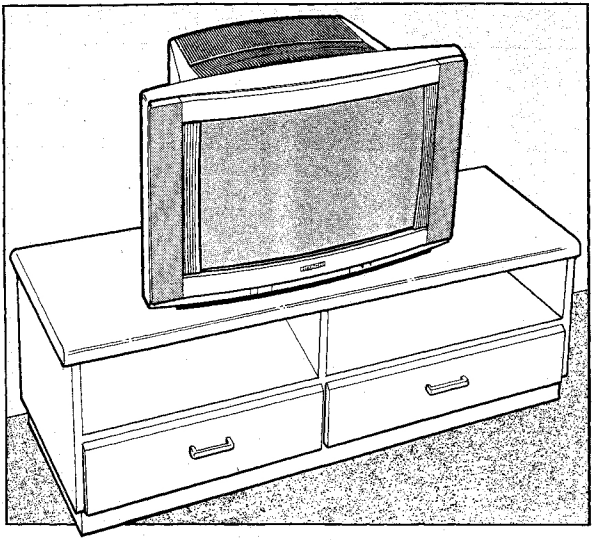
# HITACHI

# CP2146TA, CP2546TA, CP2846TA, CP2841TA



# OPERATING GUIDE

ENGLISH PAGES 2 - 23

# BETRIEBSANLEITUNG

DEUTSCH SEITE 24 - 45

# Contents


**MAIN FEATURES** ..... Page 3

**T.V. INSTALLATION**
Handset battery insertion ..... Page 3
Basic connections ..... Page 3

**CONTROLS AND CONNECTIONS OF T.V.**
Front sockets ..... Page 4
Rear sockets ..... Page 4
Switching ON ..... Page 4

**FUNCTIONS OF REMOTE CONTROL HANDSET AT A GLANCE** ..... Page 5

**TUNING IN YOUR T.V.**
"AUTOTUNE" method ..... Pages 6–7
Search tuning ..... Page 8

**PICTURE AND SOUND SETTINGS** ..... Pages 9–11

**CONNECTING EXTERNAL VIDEO/AUDIO EQUIPMENT ***
*Front of TV ..... Page 12
Rear of TV ..... Page 13
S-VHS video recorders and computers ..... Page 14
Satellite connection ..... Page 15

**TELETEXT AND FASTEXT OPERATION** ..... Pages 16-18
TOPTEXT operation ..... Pages 19

**ADDITIONAL FEATURES**

**TIMER OPERATIONS**
ON timer ..... Page 20
OFF timer ..... Page 20
Combined ON/OFF timer ..... Page 21

**PROBLEM GUIDE** ..... Page 22

**SPECIFICATIONS** ..... Page 23

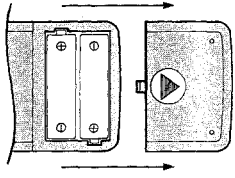

***Please note:** Certain pages in this book refer to the Phono and S-VHS sockets situated on the front of the T.V. These sockets only apply to the CP2146TA, CP2546TA and CP2846TA models.

# Main Features

* "AUTOTUNE" system
* Front mounted Audio/Video phono and S-VHS inputs, for use with camcorders etc
* ON and OFF Timer functions
* Twin scart Sockets for direct connection of external equipment
* Colour co-ordinated ON-SCREEN display menus for customer control functions and teletext
* Fastext for easy access to teletext
* High quality picture tube

## T.V. Installation

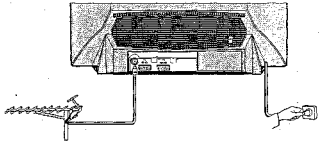
### Inserting batteries into remote control



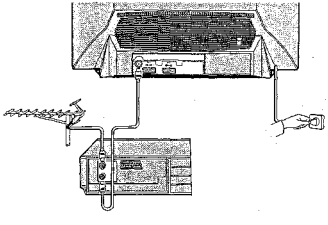
Completely remove battery cover from handset by pressing ⊳ , then pulling in direction of arrows.
Insert batteries supplied and ensure that the ⊕ and ⊖ polarities match those indicated on handset. Replace cover.

### AERIAL CONNECTION

#### Method 1 Direct aerial connection



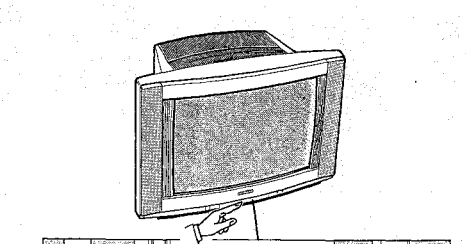
#### Method 2 Aerial connected via VCR



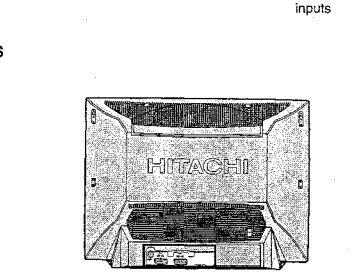
# Controls and Connections of T.V.

## FRONT CONNECTIONS

Push the door on the front of T.V. to reveal the controls.




## REAR CONNECTIONS




**SWITCHING ON**

Before switching on, ensure that mains socket is in the "ON" position. Turn on the T.V. by pushing the ON/OFF switch to engage. To switch off, push ON/OFF once again.

**Note:** If the television fails to come on, but the red indicating light on the front of T.V. is lit, then it is probably in the standby mode. Should this happen, aim the remote control handset at the T.V., and press the button marked ⏻I .

**N.B:** Normal operation can also be resumed from standby mode, by pressing the P + or - buttons on the front controls of this T.V.

# Functions of Handset Buttons at a Glance

## T.V. BUTTONS

**STANDBY BUTTON** ⏻
Press this button to put the T.V. into or out of standby. During this mode, the picture and sound is turned off, and the T.V. has a very low power consumption.
However, the T.V. should be turned off using the ON/OFF switch if it is to be left unattended for long periods.

**TV BUTTON**
Press to return to normal operation from all on-screen menus or teletext modes.

**RECALL BUTTON**
When pressed, the programme number, sound status, and other information relevant to the T.V. broadcast being viewed, is displayed on screen. This display will clear after a short time.

**BUTTONS 0 - 9**
Used to select programme numbers, and enter required times in the TIME ON/OFF menus. Can also be used to bring T.V. out of the standby mode.

**C BUTTON**
Press to display the "direct" tuning displays. These are mainly intended for engineers as the frequency or channel number of each broadcast needs to be known. If you enter by mistake, press ⬭ button to exit.

**TENS AND UNITS BUTTON -/- -**
Press to display - or - - on screen. When single dash is displayed, programme numbers from1 - 9 can be entered. When the double dash is displayed, programmes 10 - 99 can be entered.

**PROG BUTTONS**
Each press will increase or decrease programme number by one.

**MUTE BUTTON**
Turns the sound off and on alternately.

**VOLUME**
Press to increase or decrease the volume level.

**MENU BUTTON**
Press to display the main menu on screen. From this display further menus can be selected.

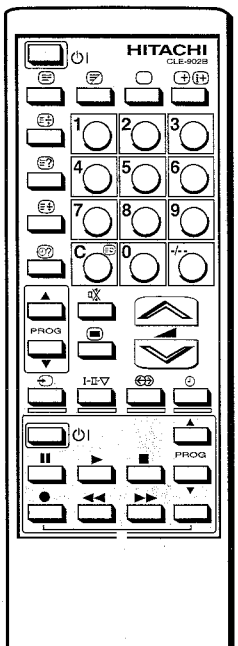
**TV/AV**
Press to display the external input menu on screen. From this menu you can select inputs from a VCR etc. via one of the scart sockets at the rear of the T.V., or the phono sockets at the front.

**I-II-▽ BUTTON**
When receiving a Stereo broadcast, this button will switch between mono (indicated on screen by ▽ ), and stereo (indicated on screen by ⬭).
If a dual language broadcast exists, this button will switch between language I, language II and mono ▽.

**SOUND EFFECTS BUTTON**
Press to obtain the various sound effects available for NICAM/Stereo or mono broadcasts.

**TIMER MODE BUTTON**
Press to enter ON/OFF timer menus.

**COLOUR CODED BUTTONS**
When Fastext is broadcast, press to select the corresponding coloured topic from the bottom of displayed page. Also use to select stored favourite pages.




## TELETEXT BUTTONS

**TEXT BUTTON**
Press to enter teletext mode.

**MIX BUTTON**
Press this button to display the teletext information and T.V. broadcast simultaneously.

**TV BUTTON**
Press to return to normal T.V. operation.

**INDEX BUTTON**
When in teletext mode, press this button to display the index page of the magazine presently on view.

**HOLD BUTTON**
Press to keep teletext page permanently on display.

**REVEAL BUTTON**
Press to reveal the hidden information contained on some pages i.e. quiz pages etc.

**EXPAND BUTTON**
The first press will expand the top half of page to double its size. A second press will expand the bottom half, whilst a third press returns page to normal size.

**UPDATE BUTTON**
Press to return to normal T.V. operation whilst teletext page is being searched for or updated.

**BUTTONS 0-9**
Use these buttons to enter the required teletext page number.

**PREV PAGE BUTTON**
Use to return previously displayed page to the screen.

## VCR BUTTONS

**STANDBY BUTTON** ⏻
Turns VCR OFF and ON alternately.

**PROG BUTTONS**
Press to increase or decrease programme number in VCR display.

**PAUSE BUTTON** ⏸
Press to halt PLAY or RECORD modes temporarily.

**PLAY BUTTON** ▶
Press to begin playing VCR cassette.

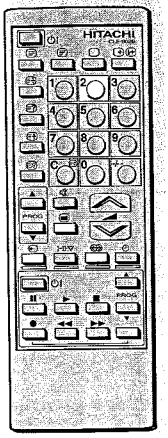
**STOP BUTTON** ■
Press to halt PLAY or REWIND mode, etc.

**RECORD BUTTON** ●
Press in conjunction with blank button to begin recording.

**REWIND BUTTON** ◀◀
Press to rewind cassette.

**FAST FORWARD BUTTON** ▶▶
Press to wind cassette forward.

# Tuning in your T.V. (Autotune Method)




The first time you switch this T.V. on, the language select menu shown will appear on screen.

Press a numbered handset button i.e. 1, 2 or 3, to select the language of your choice from this menu. (e.g. to select GERMAN, press handset button 3).

If the language you require is not contained in this menu, press the ▣ button of handset. The second language select menu appears on screen.

Press button 4, 5, or 6 to select the desired language from this menu.
To return to the first language display, press ▣ button once more.

Once a language has been selected, the "AUTOTUNE" menu shown will appear.

Once "AUTOTUNE" procedure is completed, it will not appear on-screen again (unless re-selected).

**GUIDE** If the language select and "AUTOTUNE" menus do not appear the first time you switch on, proceed as follows:-

i. Press ▣ button on handset to obtain the basic menu shown.

ii. Press the yellow coloured button to select ◫ in display. The menu shown appears.

iii. Pres the red coloured button to select →→ .
The first language select menu appears on screen. Now select the language of your choice as described previously.
"AUTOTUNE" menu will then appear.

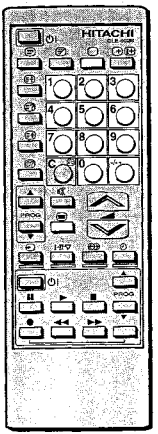
1. Ensure aerial is connected as instructed, then press the ▣ button on handset. The T.V. will now search for the broadcasts available in your area.

Once a broadcast is found the on-screen display will change as shown.

ARD or some similar identification will appear at the bottom of the screen after a few moments. If this programme identification does not appear, it is probably due to poor teletext reception, and may be the result of receiving a weak broadcast. In this case consult your T.V. magazine or newspaper to identify the broadcast.

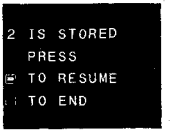
If the first broadcast found is unsuitable, or of poor quality, press the ▣ button again to resume searching until a suitable broadcast is found.

# Tuning in your T.V. (Autotune Method)




2. Press a button from 1 - 9 on the handset to store this broadcast on the programme number you require.

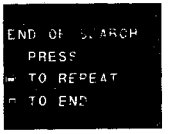
   As an example, to store the first broadcast found onto programme number 2, press button 2 on handset. This will then be confirmed on screen.




**NOTE:** To store a broadcast on a programme number from 10 - 59, first press the - / - - button. Two dashes will appear in the display. Enter the required two digit number using handset buttons 0 - 9.

3. Press the ▣ button to resume the "AUTOTUNE" procedure, until all the broadcasts in your area have been stored on the programme numbers you desire.

4. When all available broadcasts have been found, the on-screen display will change as shown.

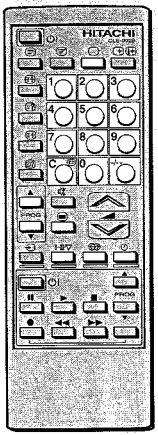



5. If you wish to start "AUTOTUNE" procedure again, press the ▣ button to repeat. If not, press the ▢ button to end. Display disappears.

**NOTE:** You can exit the "AUTOTUNE" at any time during its operation by pressing the ▢ button of handset.

**GUIDE** The accompanying Quick Guide describes how to use "AUTOTUNE" to tune your VCR to this T.V. (refer also to your VCR operating guide). We recommend you press button 0 to store the video channel on programme number 0, as indicated in the "AUTOTUNE" display.

# Tuning in your T.V. (Search Tuning)




1. Press the ▭ button on handset. The basic menu shown appears on screen.

2. Press the yellow coloured button. The tuning menu display appears.

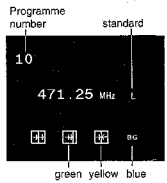
3. Enter the programme number you wish to start with using buttons 0 - 9. To enter programme numbers from 10 - 59, press - / - - button to obtain two dashes in the display, then enter the two digit number required.

4. On multi-standard models you can change the system type shown in the display. Press the blue coloured button until the desired system type appears, i.e. BG or L.

5. Press the green coloured button to select search tuning symbol of display, [→|] . This symbol will then turn white.

6. Press the PROG ▲ or PROG ▼ button on the handset until search tuning begins. When a broadcast is found the search tuning stops.

7. If the first broadcast found is not the one desired for the selected programme number, repeat step 6.




**FINE TUNING:**
Should the desired broadcast require minor adjustment, press the yellow coloured button to select [→|←] in the display. This symbol then turns white.
Press the PROG ▲ or PROG ▼ button to achieve the best picture and sound.
Press the green coloured button to re-select search tune symbol [→|] . Continue as follows.

8. Enter the next programme number using buttons 0-9.

9. Repeat steps 6 - 8 until all the broadcasts in your area have been tuned in and allocated programme numbers.

10. Press ⎔ button to return to normal T.V. operation.

**GUIDE FOR DIRECT CHANNEL ENTRY:** If known, the channel number or frequency number of a broadcast can be entered directly on this T.V.

Follow steps 1 to 4 of the search tuning procedure above, then press the C button of handset to obtain either C- - (channel input), - - - ▪ - - MHZ (frequency input), or S- - (cable channel input) on screen.

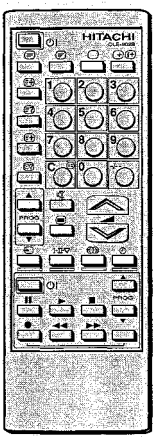
Using buttons 0 - 9, enter the desired frequency or channel number.
That broadcast will then appear.

Enter new programme number, then the channel or frequency number of the next required broadcast.
Repeat this procedure as desired, until all available broadcasts have been entered directly on the programme numbers required.

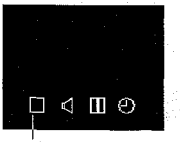
Press ⎔ button of handset to return to normal T.V. operation.

# Picture and Sound Settings

## PICTURE SETTINGS



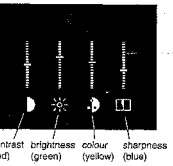

1. Press ▣ button to obtain the basic menu shown.




2. Press the red coloured button to obtain the picture adjustment display.

   The cursor block in each vertical scale represents the present level of that function.

3. Should a function require adjustment, press the corresponding coloured button of the handset. That function in the display will then turn white.

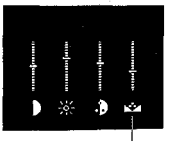



4. Press the PROG ▲ or PROG ▼ button on handset until desired level is obtained.

5. Once all functions are set to desired levels, press the ▢ button of handset to return to normal T.V. operation.

**NOTE:** On models capable of receiving NTSC broadcasts, the sharpness symbol will be replaced by PS in the display.
This has no function.

However, on models that can be set to standard DK, press the blue button. The PS in display will then turn white.
Press blue button once more, and the hue symbol and scale will replace the PS in display.

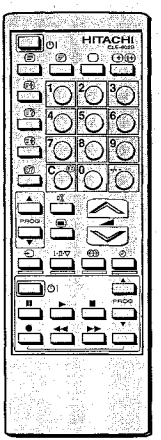



Press the PROG ▲ or PROG ▼ button to adjust hue to the desired level.

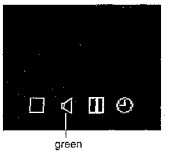
When satisfied, press ▢ button of handset to return to normal T.V. operation.

# Picture and Sound Settings

## SOUND SETTINGS

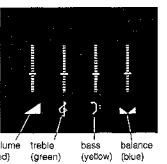



1. Press ⓜ button to obtain the basic menu shown.




2. Press the green coloured button to obtain the sound adjustment display.

   The cursor block in each vertical scale represents the present level of that function.




3. Should a function require adjustment, press the corresponding coloured button of the handset. That function in the display will then turn white.

4. Press the PROG ▲ or PROG ▼ button on handset until desired level is obtained.

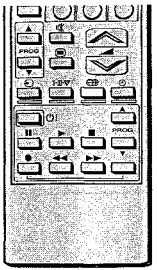
5. Once all functions are set to desired levels, press the ▢ button of handset to return to normal T.V. operation.

Also, should you desire to mute the sound for any reason, press the 🔇 button.
Press once more when you wish to return sound.

### OTHER SOUND FACILITIES

**STEREO-MONO BUTTON** I - II - ▽

In areas receiving stereo, this button switches between mono (indicated on screen by ▽ symbol) and stereo, (indicated on screen by ⊂⊃).
If a dual language broadcast is available, press this button to alternate between the main and second language.
I or II will temporarily appear on-screen to indicate which language has been chosen.



**SOUND EFFECTS PROCESSOR BUTTON ⊕**

Depending on the type of broadcast being received, this button can produce various pleasing sound effects. To experience each effect, press this button whilst receiving mono or stereo signals.

The table below describes each effect, and shows which symbol appears on-screen for identification purposes.

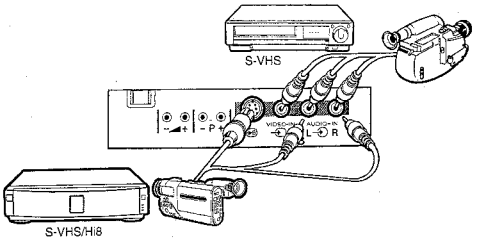
| TYPE OF BROADCAST RECEIVED | ON-SCREEN DISPLAY | EFFECT |
|---|---|---|
| STEREO | ⊕<br>⊕<br>← → | TRUE STEREO<br>STEREO EXTRA WIDE<br>PSEUDO STEREO |
| STEREO<br>FORCED TO MONO<br>BY I - II - ▽ BUTTON | ▽<br>←▽→ | TRUE MONO<br>PSEUDO STEREO |
| MONO | NO DISPLAY<br>← → | TRUE MONO<br>PSEUDO STEREO |
| DUAL LANGUAGE I | I<br>← I → | TRUE LANGUAGE<br>PSEUDO STEREO LANGUAGE |
| DUAL LANGUAGE II | II<br>← II → | TRUE LANGUAGE<br>PSEUDO STEREO LANGUAGE |

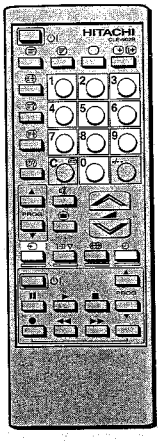
# Connecting External Video/Audio Equipment

**FRONT OF T.V.**

Push the door on the front of this T.V. to gain access to the sockets.

Most Video/Audio equipment can be connected temporarily to these sockets as shown below.



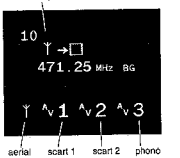

Should an S-VHS VCR or an S-VHS/Hi8 camcorder be connected to the 5 pin socket as shown, the T.V. picture will disappear, and the camcorder or VCR input will take its place.

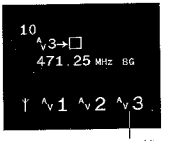
For other equipment connected to the phono sockets as shown above, follow this procedure:-

1. Select a programme not already assigned to a T.V. broadcast.
2. Press the ⮌ button on handset to obtain the AV menu shown.
3. Press the blue coloured button to select $A_V3$ from the bottom line of menu. $A_V3$ will then appear under the programme number in display.
   Keep holding down the blue button until the $A_V3$ in the bottom line of menu turns white.
   This indicates that your selection has been stored on the programme number chosen.
4. Switch on external equipment, and operate as required to view.
5. When desired, you can return to normal T.V. operation simply by pressing any programme number using handset buttons 0 - 9.

**NOTE:** Every time you wish to view inputs fed via the phono sockets, remember to first select the programme number chosen in step 1.

aerial is present input



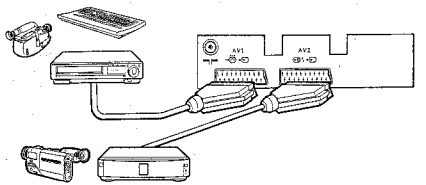



# Connecting External Video/Audio Equipment

**REAR OF T.V.**

Many VCRs rely on connection to the T.V. via the aerial socket, as shown on page 3 of this guide. However, most VCRs also have a scart socket, which allows direct connection to one of the scart sockets of this T.V.
Other equipment such as computers can also be connected to the scart sockets of this T.V. as shown in the drawing below.

If you VCR is a VHS type, and has an equivalent connector, then to replace the T.V. broadcast with the VCR signal, simply connect the T.V. and VCR together using a scart connecting lead, then press the PLAY button on your VCR. The on-screen display will indicate which of the scart sockets you have connected to, by temporarily displaying $A_V1$ for AV1 scart or $A_V2$ for AV2 scart.

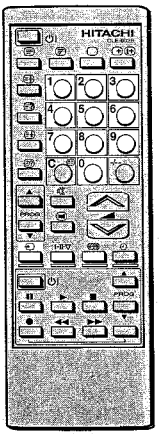



= RGB inputs

AV = S-VHS/Hi8 inputs

= input/output

**NOTE:** Stereo VCRs must be connected to one of these scart sockets to assure stereo sound playback. Therefore, if your VCR etc., has alternative connections for audio/video, obtain a suitably adapted lead from your dealer and proceed as follows.



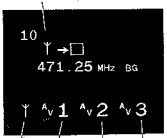

1. Select a programme not already assigned to a T.V. broadcast.
2. Connect your equipment to the appropriate scart socket of the T.V.

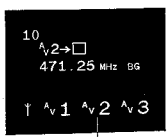
**NOTE:** If your intend to connect a computer with RGB colour outputs, and a VCR to these sockets, we recommend you use AV1 scart for the computer, as this has a dedicated RGB facility (see page 14).

3. Press the ⇆ button on handset to obtain the AV menu shown.
4. Press the green coloured button to select $A_V1$ in display (for inputs to AV1 scart), or yellow button if you wish to select $A_V2$ (for inputs to AV2 scart).
   Your selection will then appear under the programme number in the on-screen display.

   To store your selection, keep holding down the coloured button until $A_V1$ or $A_V2$ in the bottom line of menu turns white.
5. To view the external inputs, switch on equipment, and if required press PLAY button.
6. To return to normal T.V. operation, press any programme number using handset buttons 0 - 9.

shows aerial is present input



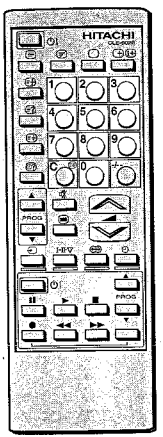




$A_V2$ selected and stored

**NOTE:** Remember to select the programme number chosen in step 1 every time you wish to view inputs from your external equipment.
If you wish to connect a second VCR etc, to the remaining scart socket, select a new programme number and repeat steps 2 - 6. Don't forget to select this new programme number when playback is required from the second VCR etc.

# Connecting External Video/Audio Equipment

## COMPUTERS AND S-VHS VIDEO RECORDERS




1. Ensure your equipment is connected to the correct scart socket, i.e. Av1 socket for computers, and Av2 socket for S-VHS video recorders.

2. If your computer has an equivalent scart socket, then simply operate according to the computers instructions to view.

**PLEASE NOTE:** S-VHS equipment will not operate this way, even if it has an equivalent scart connector. Therefore, for computers which have to have an adapted lead supplied, and for S-VHS equipment, proceed as follows:-

1. Press a programme number not already assigned to a T.V. broadcast.

2. Press the ⊖ button on handset to display the AV menu shown.

3. Press ⊜ button to display the second AV menu as shown.

4. Press the green coloured button to select ⊟ of display (computer inputs to AV1 socket), or yellow coloured button to select $SA_V2$ (S-VHS inputs to AV2 socket).

   To store your selection, keep holding down the coloured button until ⊟ or $SA_V2$ in the bottom line of menu turns white.

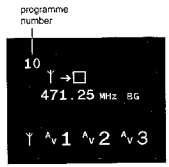
5. Switch on your external equipment, and operate as required to view.

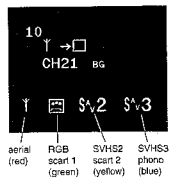
6. To return to normal T.V. operation, press any programme number using handset buttons 0 - 9.

**NOTE:** If you have used the above procedure, and stored computer inputs fed via AV1 socket onto the programme number chosen in step 1, then to store S-VHS inputs fed via AV2 socket, repeat steps 1 - 6, using a different programme number.

Remember to select the correct programme number chosen in step 1 every time you wish to view inputs from your computer or S-VHS equipment.

**IMPORTANT:** When viewing normal T.V. broadcasts or teletext, we recommend that any RGB/computer equipment connected to the scart sockets should be switched off.



# Connecting External Video/Audio Equipment

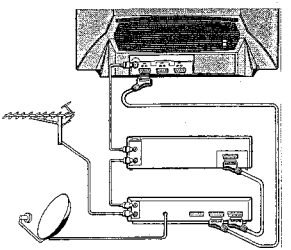
## SATELLITE CONNECTION

Should you have a satellite receiver that you wish to connect to the T.V. for viewing, and to a VCR for recording, then we recommend you connect them to the scart sockets as shown.

Using this method, you can still record satellite programmes whilst the T.V. is switched OFF.

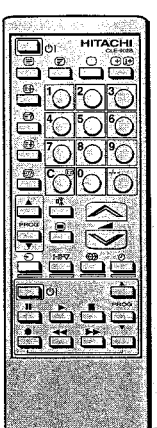
Please refer to your satellite and VCR operating guides in conjunction with this operating guide.

Don't forget, if your satellite receiver does not have an equivalent scart connector, then obtain a suitably adapted lead, and follow the procedure described on page 13 to store the satellite inputs onto the desired programme number.



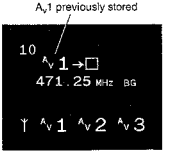
## GUIDE

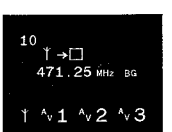
Should you wish, a programme number that is stored to accept external inputs, can be changed to accept T.V. broadcasts once more. You can do this as follows:-



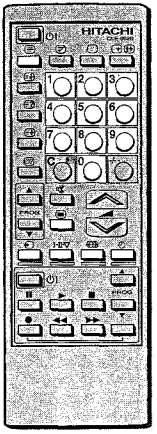

1. Select the relevant programme number.
2. Press the ⮌ button to display the AV menu as shown.
3. Press and hold down the red coloured button on handset until the aerial symbol ᛉ in the bottom line of display becomes white.
   The aerial symbol will also appear under the programme number in display.
4. If that programme number is already tuned to a T.V. broadcast, it will now appear. If not, perform the tuning operation to obtain the desired broadcast.

A,1 previously stored



# Teletext and Fastext Operation




To enter Teletext mode, press the ⓣ button.
At the top of the displayed page will be the page header. It consists of the teletext page number presently on display, plus the date and time.

If FASTEXT is being transmitted by the broadcasting authorities, there will be 4 coloured topics at the bottom of the page.

Fastext topics

red green yellow blue

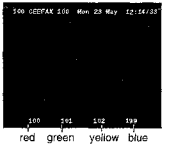
However, if the T.V. was left in FAVOURITE PAGE mode when last switched OFF (described later), there will be 4 page numbers at the bottom of the screen, preceded by the letter L.
Should this be the case, press the ⓣ button on handset to return the FASTEXT topics.

To select one of these FASTEXT topics for viewing, press the corresponding colour coded button on the handset.

Once that page is on display, 4 new topics appear. You can keep selecting from these topics as long as desired.

If you do not wish to view the displayed topics, enter your own 3 digit page number using the buttons 0 - 9.
If you make an error entering the page number, complete 3 digit number, then re-enter.

**PAGE MENU**
If for any reason FASTEXT is not broadcast, then the FASTEXT topics will be replaced by the PAGE menu, using the same colour coding at the bottom of the screen.




red green yellow blue

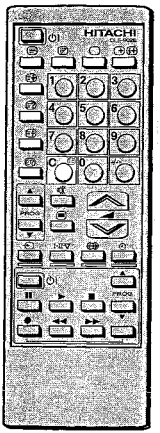
This menu consists of the present page number on view, which will be in red, the next numerical page number up from the displayed page, which will be green, and in yellow will be the page number two numerical positions up from the displayed page. Coloured blue will be the page number that is one numerical page down from the page number on view.

Should you desire to view one of these pages, simply press the corresponding coloured button on the handset.

Every time you select a page number using the handset buttons 0 - 9, the PAGE menu numbers will change accordingly.

# Teletext and Fastext Operation

## TELETEXT FUNCTIONS




**TEXT Button**
Press this button to enter Teletext mode.

**MIX Button**
Press this button to view the T.V. broadcast and the teletext page simultaneously.

**TV Button**
Press when you wish to return to normal T.V. operation.

**UPDATE Button**
Press this button to return to the T.V. picture whilst the teletext page number you entered is being searched for. Once the selected page is captured, the page number appears at the top left of the screen. Press button again to view.

**REVEAL Button**
Press this button to reveal the hidden information contained in quiz pages for example.

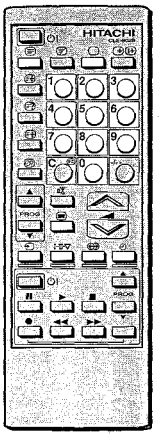
**EXPAND Button**
The first press will expand the top half of displayed page to double its size.
A second press will expand the bottom half, whilst a third press returns page to normal size.

**PREV. PAGE Button**
Press this button to return the previously displayed page to the screen.
You can recall up to the last 5 pages entered by pressing this button repeatedly.

**HOLD Button**
If the page on display contains more than one page of information, then press this button to keep the present page from changing.
Press once more to release the Hold condition.

***INDEX Button***
Pressing this button will display the index page of the teletext magazine being viewed.

# Teletext and Fastext Operation

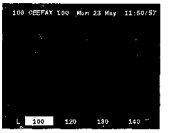



**FAVOURITE PAGE MODE**

This teletext system allows you to store up to 4 pages for instant viewing. These pages can be the ones you view most frequently, and are thus known as favourite pages. These can only be stored on programme numbers 0 - 9 in the following manner:-

1. Press (≡) button to enter teletext.

2. Press the (▣) button.
   The FASTEXT topics at the bottom of the screen are then replaced by 4 page numbers, preceded by the letter L.
   When FAVOURITE PAGE mode is initially selected, the page number in the red box is searched for and displayed.

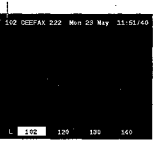



**How to change and store pages:**

1. Change the page number in the red box to your first favourite page number using the buttons 0 - 9.

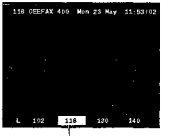
2. Once that page is displayed, press the green coloured button on handset. The page number in green then becomes boxed.
   Enter your second favourite page number, and wait until that is displayed.

page 102 entered




3. Repeat this procedure for the yellow and blue coloured numbers, until your 4 favourite page numbers have been entered.

4. To store your favourite pages, press and hold down the (≡) button until all the coloured numbers turn white. This may take a short time. These page numbers will now appear whenever the FAVOURITE PAGE mode is entered.



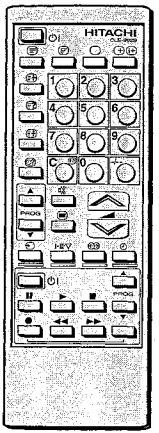

second favourite page entered

5. To view the pages your have entered, simply press the corresponding coloured button on the handset.

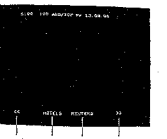
6. To return to FASTEXT once more, press the (▣) button.

7. When you wish to return to normal T.V. operation, press the (▢) button.

# TOPTEXT Operation




When TOPTEXT is being broadcast, and the ☰ button is pressed, a teletext display similar to the one shown will appear.




Pressing the red or green coloured buttons on the handset will select the - (minus) or + (plus) blocks at the bottom of the displayed page.
This causes the page number to increase or decrease to the page number immediately before or after the page presently displayed.

To select the yellow or blue coloured topics shown at the bottom of the displayed page, press the yellow or blue coloured buttons on handset.

A list of pages linked to those topics will then be displayed on screen.

Use handset buttons 0 - 9 to select a page number from this list, or press the red or green coloured handset buttons to decrease or increase the page number accordingly.

HITLIST MENU
The hitlist menu can contain a maximum of 15 pages that the broadcasting authorities consider are among the ones used most often.
To display this menu proceed as follows:-

1. Whilst in TOPTEXT, press the i+ button on handset. The HITLIST display appears on screen as shown.

2. Press the red or blue button on handset to highlight the desired topic, then press the green button. The chosen topic is then displayed on-screen.

3. Once that page is read, press the i+ button again to return to the HITLIST menu.

4. Repeat steps 2 and 3 for as long as desired.

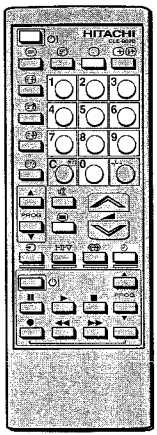
5. When you wish to return to normal T.V. operation, press the ▢ button.

# Timer Operations

## ON TIMER

This function enables you to programme the T.V. to return to normal operation from the standby mode.

**NOTE:** In standby mode, all major functions of the T.V. will be OFF.

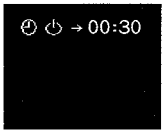



1. Press the ▣ button on handset. The basic menu shown appears on screen.

2. Press the blue coloured handset button to obtain the ON timer display. The first 0 in the display will be flashing.

3. Decide the amount of time you wish the T.V. to remain OFF (in standby).
   This can be from 1 minute, to a maximum of 23 hours 59 minutes.

   Enter the desired time using the handset buttons 0 - 9.
   When entering times of less than 1 hour, enter two zeros first; i.e. for 30 minutes, press buttons 0, 0, 3, then 0.




30 minutes entered

   Should you make an error, complete the entry then re-enter required time.

4. Press the ⏻I button on handset. Picture and sound will disappear.

   The red indicating light on the front of the T.V. will light to identify that the standby mode has been implemented.

   When the entered time has elapsed, the T.V. will return to normal operation. If no button is pressed by the user within 10 minutes, the T.V. has been programmed to return to the standby mode as a safety precaution.

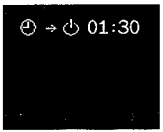
## OFF TIMER

This facility allows you to programme the T.V. to go OFF (into Standby) at a pre-determined time.

1. Repeat steps 1 and 2 of "ON TIMER" procedure, then press the blue coloured handset button once more to obtain the OFF timer display shown.

2. Decide the amount of time to elapse before you wish the T.V. to go OFF. This can be from 1 minute, to a maximum of 23 hours 59 minutes.

3. Enter desired amount of time using the handset buttons 0 - 9, e.g. 1 hour 30 minutes, then press the ▢ button to return to normal T.V. operation.




1 hour and 30 minutes entered

   When the entered time has elapsed, the T.V. will automatically go OFF (standby).

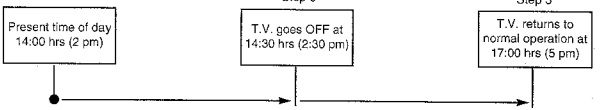
4. To return to normal operation, press the ⏻I button on handset.

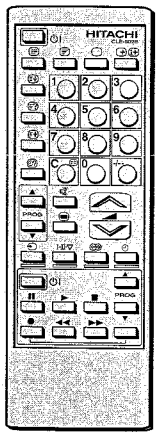
# Timer Operations

## TO COMBINE ON AND OFF TIMER

It is possible to combine the ON and OFF operations to programme the T.V. to turn itself OFF (standby), then return to normal operation at a pre-determined time.

When entering the timer settings for this combined operation, it is important that they are calculated from whatever the present time is. The following diagram shows how this relates to steps 3 and 6 in the procedure.




1. Press the ⊜ button to obtain the menu shown.

2. Press the blue coloured handset button. The ON timer display appears.

3. Calculate the time to elapse before the T.V. is to come back ON from the standby mode. This must be done from the present time of day.

   As an example, if it is now 14:00 hrs (2 p.m.), and you wish the T.V. to return to normal operation at 17:00 hrs (5 p.m.), then the total time = 3 hours.

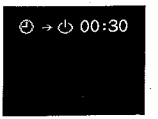
4. Enter 0, 3, 0 and 0 using the handset buttons.

3 hours entered

5. Press the blue coloured button once more. The OFF timer display appears.

6. Using the same starting point as step 3, i.e. 14:00 hrs (2 p.m.), calculate the amount of time to elapse before standby is required.

   As an example, for the T.V. to go OFF at 14:30 hrs (2:30 p.m.) this will be 30 minutes. Enter 0, 0, 3 and 0 using the handset buttons.




30 minutes entered

7. Press the ▢ button to clear all displays from the screen.

   The T.V. will then go OFF (standby) at 14:30 hrs (2:30 p.m.) and return to normal operation at 17:00 hrs (5 p.m.).

# Problem Guide

**Most problems can be solved by checking a few basic procedures.**
**Please try the following before calling your dealer.**

**NO PICTURE OR SOUND FROM SWITCH ON**

1. If the red indicating light is on, then the T.V. could be in standby. Press the ⏻I button on handset, and the T.V. should begin to operate normally.
There will be a slight delay as the T.V. becomes operational, so take care not to press the ⏻I button again, or the standby condition will be returned.

2. If the red indicating light is not on, then the T.V. may have been previously switched off whilst in one of the stored AV modes.
If this has happened, pressing a programme number known to be tuned to a T.V. broadcast will return normal operation.

3. If you used "AUTOTUNE" to tune in the T.V., did you remember to allocate a programme number to each broadcast found before proceeding. Try using conventional tuning method.

**TO EXIT MENUS QUICKLY**
Should you enter any menu by accident, and you are not sure of the exit procedures, pressing the handset button 🖵 will return you to normal T.V. operation immediately.
This also applies to teletext menus and DIRECT tuning displays.

**NOISY PICTURE** (Snow effect)
Please carefully check the aerial connection to the T.V.

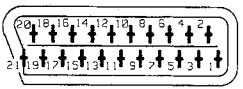
**HANDSET DOES NOT WORK**
1. Change batteries.

2. Ensure that the infra red receiving lens is not obstructed in any way.

# Specifications

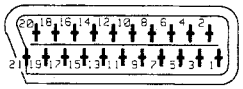
| | | |
|---|---|---|
| TV standard | | 625 lines standard BG |
| Channel coverage | | VHFL, VHFH, UHF and CABLE channels |
| Programme selectors | | Programme UP.DOWN buttons with 0 - 59 programme remote control |
| Aerial impedance | | 75 Ohm unbalanced |
| Picture tubes | CP2146TA | 51 cm type |
| | CP2546TA | 59 cm type |
| | CP2846TA | 66 cm type |
| Battery type | | 2 x 1.5v (AAA type) |
| Power consumption | CP2146TA | 72 Watts |
| | CP2546TA | 103 Watts |
| | CP2846TA | 105 Watts |
| Mains voltage | | 230v AC 50 Hz |
| Weight | CP2146TA | 21.00 Kgs |
| | CP2546TA | 27.75 Kgs |
| | CP2846TA | 33.25 Kgs |
| Dimensions W x H x D | CP2146TA | 613 x 463 x 485 mm |
| | CP2546TA | 700.5 x 521.3 x 465 mm |
| | CP2846TA | 768 x 577 x 494.4mm |

## SCART CONNECTING SOCKETS AV1




| PIN No. | FUNCTION |
|---|---|
| 1 | AUDIO OUT (RIGHT) |
| 2 | AUDIO INPUT (RIGHT) |
| 3 | AUDIO OUT (LEFT) |
| 4 | GROUND (AUDIO) |
| 5 | GROUND (BLUE) |
| 6 | AUDIO INPUT (LEFT) |
| 7 | BLUE INPUT |
| 8 | SWITCHING INPUT |
| 9 | GROUND (GREEN) |
| 10 | NOT USED |
| 11 | GREEN INPUT |
| 12 | NOT USED |
| 13 | GROUND (RED) |
| 14 | GROUND (BLANKING) |
| 15 | RED INPUT |
| 16 | STATUS (BLANKING) INPUT |
| 17 | GROUND (VIDEO) |
| 18 | GROUND (VIDEO) |
| 19 | COMPOSITE VIDEO OUTPUT |
| 20 | COMPOSITE VIDEO INPUT |
| 21 | GROUND |

## SCART CONNECTING SOCKETS AV2




| PIN No. | FUNCTION |
|---|---|
| 1 | AUDIO OUT (RIGHT) |
| 2 | AUDIO INPUT (RIGHT) |
| 3 | AUDIO OUT (LEFT) |
| 4 | GROUND (AUDIO) |
| 5 | NOT USED |
| 6 | AUDIO INPUT (LEFT) |
| 7 | NOT USED |
| 8 | SWITCHING INPUT |
| 9 | NOT USED |
| 10 | NOT USED |
| 11 | NOT USED |
| 12 | NOT USED |
| 13 | CHROMINANCE GROUND |
| 14 | NOT USED |
| 15 | CHROMINANCE INPUT S-VHS |
| 16 | NOT USED |
| 17 | GROUND (VIDEO) |
| 18 | NOT USED |
| 19 | COMPOSITE VIDEO OUTPUT |
| 20 | COMPOSITE VIDEO OR COMPOSITE LUMINANCE S-VHS |
| 21 | GROUND |

## S-VHS SOCKET

| PIN No. | FUNCTION |
|---|---|
| 1 | Chrominance input |
| 2 | Luminance input |
| 3 | Chrominance ground |
| 4 | Luminance ground |
| 5 | Frame ground |

# Inhalt


**HAUPTFUNKTIONEN** ..... Seite 25

**TV-INSTALLATION**
Fernsteuerung, Batterien einsetzen ..... Seite 25
Antennenanschlüss ..... Seite 25

**REGLER UND TV-ANSCHLÜSSE**
Vorderen ..... Seite 26
Rückseite ..... Seite 26
Einschalten ..... Seite 26

**FUNKTIONEN DER FERNSTEUERUNG TASTEN AUF EINEN BLICK** ..... Seite 27

**SENDEREINSTELLUNG DES TV-GERÄTS**
"AUTO SUCHLAUF" ..... Seite 28 - 29
Von hand ..... Seite 30

**BILD- UND TONEINSTELLUNG** ..... Seite 31-33

**ANSCHLUSS EXTERNER VIDEO/AUDIOGERÄTE ***
*Vorderseite des fernsehgeräts ..... Seite 34
Rückseite des fernsehgeräts ..... Seite 35
S-VHS-Videorekorder und Computer ..... Seite 36
Satellitenanschluss ..... Seite 37

**VIDEOTEXT- UND FASTEXT** ..... Seite 38-40
TOPTEXT ..... Seite 41

**ZUSÄTZLICHE EINRICHTUNGEN**

**TIMER-BETRIEB**
Timer EIN ..... Seite 42
Timer AUS ..... Seite 42
Kombination von Timer EIN und Timer AUS ..... Seite 43

**PROBLEMLÖSUNGEN** ..... Seite 44

**TECHNISCHE DATEN** ..... Seite 45

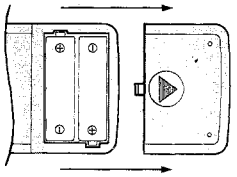

***Bitte beachten:** Bestimmte Seiten in dieser Broschüre beziehen sich auf die Phono- und S-VHS-Buchsen an der Vorderseite des Geräts. Diese Buchsen sind nur an den Modellen CP2146TA, CP2546TA und CP2846TA installiert.

# Hauptfunktionen

* "AUTO SUCHLAUF"
* Vordere A/V-Buchsen und S-VHS-Eingänge für Audio-/Video-Anschlüsse, Camcorder usw.
* EIN/AUS-Timerfunktionen
* Fernsteurung mit Menübetrieb und Farbkodierung
* SCART-Zwillingsbuchse für direkten Anschluß von externen Geräten
* Farbig koordinierte BILDSCHIRM-Menüs zur Einstellung von Funktionen und Videotext
* Fastext für schnellen Zugang zu Videotext
* Hochwertige Bildröhre

## TV-Installation

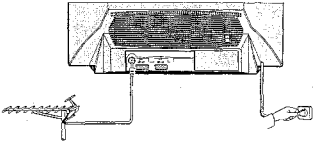
### Einsetzen der Batterien in die Fernsteurung



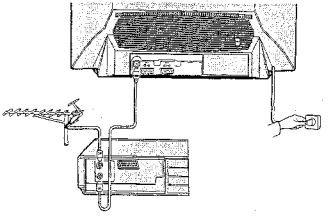
Drücken Sie nach unten auf die Einbuchtung ⓑ der Abdeckung und ziehen Sie die gesamte Abdeckung von der Fernsteurung ab. Setzen Sie die mitgelieferten Baterien ein, und achten Sie dabei auf die Polung ⊕ und ⊖ im Batteriefach.
Setzen Sie die Abdeckung wieder ein.

## ANTENNENANSCHLUSS

### Verfahren 1 Direkter Antennenanschluß



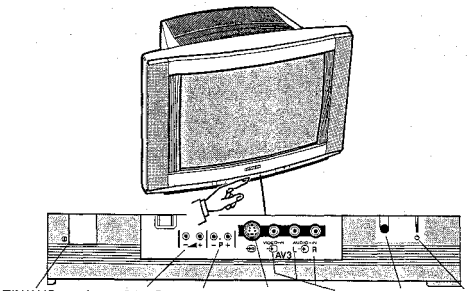
### Verfahren 2 Antennenanschluß über Videorekorder



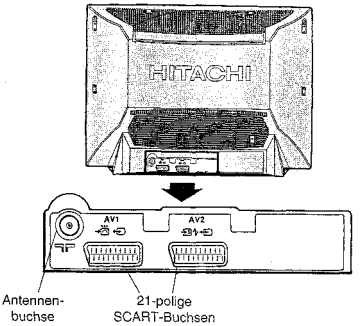
# Regler und TV-Anschlüsse

## VORDEREN

**Drücken an der Vorderseit des TV-Geräts auf die Klappe, hinter der die steuerung liegt.**




## RÜCKSEITE




**EINSCHALTEN**

Achten Sie vor dem Einschalten darauf, daß das TV-Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist. Schalten Sie das Fernsehgerät durch Drücken der EIN/AUS-Taste ein. Erneutes Drücken der Taste schaltet das Gerät ab.

**Hinweis:** Wenn das Gerät sich nicht einschalten läßt, aber die rote Standby-Anzeigeleuchte an der Vorderseite leuchtet, befindet es sich wahrscheinlich im standby-Betrieb. Richten Sie in deisem Fall die Fernsteuerung auf den Fernseher, und drücken Sie die Taste ⏻ .

**Anmerkung:** Sie können außerdem vom Standby-Betrieb auf Normalbetrieb schalten, indem Sie die Taste P- oder P+ der vorderen Reglergruppe drücken.

# Funktionen der Fernsteuerung auf einen Blick

## TV-TASTEN

**STANDBY-TASTE** ⏻
Drücken Sie diese Taste zum Ein- und Ausschalten des Standby-Betriebs (Bild und Ton werden ein- oder ausgeschaltet). Dies ist vor allem nützlich, wenn das Gerät kurzfristig abgeschaltet werden soll.
Der Standby-Betrieb hat einen sehr geringen Stromverbrauch. Für längere Abschaltzeiten sollte jedoch die Taste EIN/AUS betätigt werden.

**TV-TASTE**
Drücken Sie diese Taste von allen Bildschirmmenüfunktionen oder vom Videotext aus für die Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

**RÜCKRUFTASTE**
Mit dieser Taste können die Programmnummer, die Art der Klangwiedergabe und andere Informationen auf dem Bildschirm dargestellt werden. Nach kurzer Zeit verschwindet diese Anzeige wieder.

**TASTEN 0 - 9**
Mit diesen Tasten werden die Programme gewählt und die Zeiten in Timermenü eingestellt. Außerdem kann mit diesen Tasten von Standby auf normalen Betrieb umgeschaltet werden.

**C-TASTE**
Drücken Sie diese Taste zum Abruf der "direkten" Frequenzanzeigen. Diese Taste ist hauptsächlich für Techniker vorgesehen, da die Frequenz oder Kanalnummer bekannt sein muß. Wenn Sie die Taste versehentlich benutzen, drücken Sie die Taste um in den normalen TV-Modus zurückzukehren

**TASTE FÜR ZEHNER-/EINERSTELLEN -/--**
Drücken Sie diese Taste zum Aufrufen von - oder - - auf dem Bildschirm. Wenn der Einzelstrich angezeigt wird, können mit den Tasten der Fernsteuerung nur die Programmnummern 0 - 9 gewählt werden.
Wenn der Doppelstrich gewählt ist, können die Programmnummern 10 - 99 eingegeben werden.

**PROG- TASTEN** PROG

Durch jede Betätigung wird die Programm zahl um 1 nach oben oder unten verändert.

**STUMMTASTE**
Mit dieser Taste wird der Ton abgeschaltet. Erneutes Drücken schaltet den Ton wieder ein.

**LAUTSTÄRKETASTEN**
Zum Erhöhen und Verringern der Lautstärke.

**MENÜTASTE**
Drücken Sie diese Taste zur Darstellung des Menüs auf dem Bildschirm. Von diesem Menü aus können weitere Untermenüs aufgerufen werden.

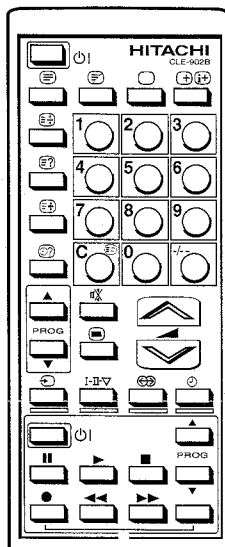
**TV/AV- TASTE**
Drücken Sie diese Taste zum Aufruf des Menüs externe Geräte. Von diesem Menü aus können Sie den Eingang für einen Videorekorder über eine der SCART-Buchsen an der Rückseite oder die AV-Buchsen an der Vorderseite des TV-Geräts regeln.

**I-II-▽ -TASTE**
Wenn Sie ein Programm in Stereo empfangen, können Sie mit dieser Taste zwischen Mono (auf dem Bildschirm durch ▽ angezeigt) und Stereo (auf dem Bildschirm durch ⓞ angezeigt) umschalten.
Wenn ein Programm zweisprachig ausgestrahlt wird, können Sie mit dieser Taste zwischen Sprache I, Sprache II und mono ▽ umschalten.

**KLANGEFFEKTTASTE**
Drücken Sie diese Taste zur Erzielung der verschiedenen Klangeffekte, die für Stereo- und Monowiedergabe zur Verfügung stehen.

**TIMERTASTE**
Drücken Sie diese Taste zum Aufrufen des EIN/AUS-Timermenüs.

**FARBIG MARKIERTE TASTEN**
Drücken Sie eine dieser Tasten, wenn Fastext gesendet wird, um das am unteren Rand der angezeigten Seite mit derselben Farbe gekennzeichnete Thema zu wählen. Außerdem können Sie mit diesen Tasten Ihre Lieblingsseiten abrufen.




## VIDEOTEXTTASTEN

**TEXTTASTE**
Drücken Sie diese Taste zum Umschalten auf Videotext.

**MISCHTASTE**
Drücken Sie diese Taste zur gleichzeitigen Wiedergabe von Videotext und TV-Programm.

**TV-TASTE**
Drücken Sie diese Taste zur Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

**INDEXTASTE**
Mit dieser Taste kehren Sie zum Inhaltsverzeichnis des dargestellten Magazins zurück.

**HALTTASTE**
Drücken Sie diese Taste, um eine Videotextseite auf dem Bildschirm zu fixieren.

**ENTHÜLLUNGSTASTE**
Drücken Sie diese Taste, um die bei manchen Videotexten wie z.B. Rätselseiten, versteckten Informationen sichtbar zu machen.

**EXPANSIONSTASTE**
Beim ersten Drücken dieser Taste wird die obere Hälfte der dargestellten Seite auf das Doppelte vergrößert. Erneutes Drücken vergrößert die untere Hälfte, und beim dritten Drücken wird die gesamte Seite in normaler Größe dargestellt.

**UPDATE-TASTE**
Drücken Sie diese Taste, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren, während eine Videotextseite gesucht oder Informationen aktualisiert werden.

**TASTEN 0-9**
Mit diesen Tasten werden die gewünschten Videotext-Seitennummern eingegeben.

**TASTE VORHERIGE SEITE**
Mit dieser Taste können Sie die vorher dargestellte seite auf den Bildschirm rufen.

## VCR-TASTEN

**STANDBY-TASTE** ⏻
Schaltet den Videorekorder EIN bzw. AUS.

**PROG-TASTEN** PROG

Drücken Sie diese Tasten zur Umschaltung auf eine höhere oder niedrigere Programmnummer in der Anzeige des Videorekorders.

**PAUSENTASTE II**
Drücken Sie diese Taste zur vorübergehenden Unterbrechung von Wiedergabe oder Aufnahme. Erneutes Drücken setzt die Wiedergabe oder Aufnahme fort.

**PLAY-TASTE ▶**
Drücken Sie diese Taste zum Abspielen der Videokassette.

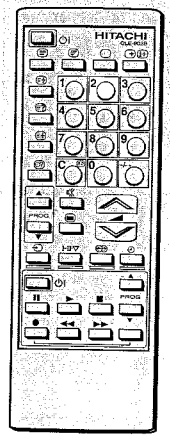
**STOPPTASTE ■**
Mit dieser Taste können Sie die WIEDERGABE oder den RÜCKLAUF usw. anhalten.

**AUFNAHMETASTE**
Drücken Sie diese Taste gleichzeitig mit der leeren Taste zum Starten der Aufnahme.

**RÜCKLAUFTASTE ◀◀**
Drücken Sie diese Taste zum schnellen Rückspulen der Videokassette.

**VORLAUFTASTE ▶▶**
Drücken Sie diese Taste für den schnellen Vorlauf der Videokassette.

# Sendereinstellung Des TV-Geräts (Auto Suchlauf)



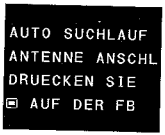

Wenn Sie das Gerät zum erstenmal einschalten, erscheint das hier dargestellte Menü für die Sprachenwahl auf dem Bildschirm.

Drücken Sie zur Wahl der gewünschten Sprache eine der mit 1, 2 oder 3 numerierten Tasten auf der Fernsteuerung. (Für Deutsch drücken Sie also die Taste 3 auf der Fernsteuerung).

Wenn die gewünschte Sprache in diesem Menü nicht aufgeführt ist, drücken Sie die Taste ▣ auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint das zweite Sprachmenü.

Drücken Sie eine der mit 4, 5 oder 6 numerierten Tasten zur Wahl der gewünschten Sprache.
Wenn Sie zur ersten Sprachenwahl zurückkehren möchten, drücken Sie erneut die Taste ▣.

Nachdem eine Sprache gewählt ist, erscheint das Menü "AUTO SUCHLAUF" auf dem Bildschirm.

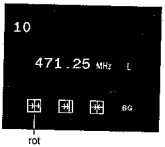



Wenn die Funktion "AUTO SUCHLAUF" abgeschlossen ist, wird dieser Menü-Punkt nicht mehr angezeigt, ausgenommen diese Funktion wird ausdrücklich aufgerufen (siehe nach folgenden Hinweis).

**HINWEIS** Falls das Menü für die Sprachenwahl beim ersten Einschalten des Fernsehers nicht auf dem Bildschirm erscheint, verfahren Sie bitte wie folgt:

i. Drücken Sie die Taste ▣ auf der Fernsteuerung zum Aufrufen des hier dargestellten Grundmenüs.

ii. Drücken Sie die gelbe Taste zur Wahl von ◫ in der Anzeige. Daraufhin erscheint das hier dargestelite Menü.




iii. Drücken Sie die rote Taste zur Wahl von →→. Daraufhin erscheint das erste Sprachwahlmenü auf dem Bildschirm. Wählen Sie nun, wie oben beschrieben, die gewünschte Sprache. Anschließend erscheint das Menü "AUTO SUCHLAUF".

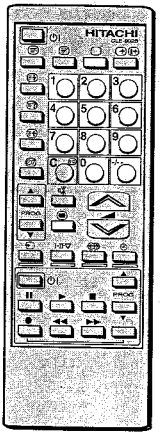
1. Achten Sie darauf, daß die Antenne entsprechend der Betriebsanleitung angeschlossen ist, und drücken Sie dann die Taste ▣ auf der Fernsteuerung. Das Fernsehgerät beginnt dann mit dem Suchlauf für die in Ihrer Region ausgestrahlten Programme.

Wenn ein Sender gefunden ist, ändert sich der Bildschirm wie dargestellt. d.h. nach einigen Sekunden erscheint am unteren Bildschirmrand "ARD1" oder eine ähnliche Kennzeichnung.

Wenn keine Programmanzeige erscheint, so liegt dies wahrscheinlich an schlechtem Videotextempfang und an einem zu schwachen Sendersignal. Überprüfen Sie in diesem Fall die Frequenzangaben in ihrer TV-Zeitschrift oder Tageszeitung zur Identifizierung des betreffenden Senders.

Wenn die Empfangsqualität zu schlecht oder in anderer Weise ungeeignet ist, drücken Sie die Taste ▣ zur Fortsetzung des Suchlaufs, bis ein akzeptabler Sender gefunden ist.

# Sendereinstellung Des TV-Geräts (Auto Suchlauf)




2. Drücken Sie eine der Tasten von 1-9 auf der Fernsteuerung zum Speichern dieses Senders unter der gewünschten Nummer.

   Wenn Sie z.B. den ersten gefundenen Sender als Nummer 2 speichern möchten, drücken Sie Taste 2 auf der Fernsteuerung. Dies wird anschließend auf dem Bildschirm bestätigt.

1 GESPEICHERT
DRUECKEN SIE ▣
ZUR KONTROLLE
▢ FUER ENDE

**HINWEIS:** Wenn Sie einen Sender unter einer Programmnummer zwischen 10 und 59 speichern möchten, müssen Sie zuerst die Taste - / - - drücken. Daraufhin erscheinen zwei Striche in der Anzeige. Geben Sie auf der Fernsteuerung anhand der Tasten 0-9 die erforderliche zweistellige Nummer ein.

3. Drücken Sie zum Fortfahren mit "AUTO SUCHLAUF" die Taste ▣ bis alle in Ihrer Region ausgestrahlten Sender unter den gewünschten Programmnummern gespeichert sind.

SUCHLAUF ENDE
WIEDERHOLEN
MIT ▣
▢ FUER ENDE

4. Wenn alle verfügbaren Sender gefunden worden sind, wechselt die Anzeige wie dargestellt.

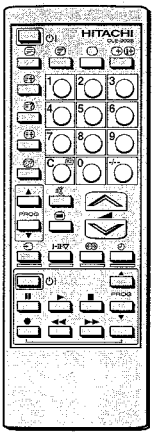
5. Wenn Sie das Verfahren für "AUTO SUCHLAUF" erneut starten möchten, müssen Sie die Taste ▣ drücken. Andernfalls drücken Sie die Taste ▢ zum Verlassen des Menüs. Die Anzeige verschwindet daraufhin.

**HINWEIS:** Sie können "Autotune" jederzeit durch Drücken der Taste ▢ auf der Fernsteuerung verlassen.

**ANMERKUNG:** Sie können "AUTO SUCHLAUF" jederzeit durch Drücken der Taste ▢ verlassen.

**HINWEIS** Die beiliegende Kurzanleitung beschreibt, wie Sie "AUTO SUCHLAUF" für die Einstellung Ihres Videorekorders auf dieses Fernsehgerät verwenden können (vgl. ebenfalls die Betriebsanleitung des Videorekorders). Wir empfehlen, den Kanal des Videorekorders entsprechend der Angabe im Menü "AUTO SUCHLAUF" unter der Ziffer Null zu speichern.

# Sendereinstellung Des TV-Geräts (Von Hand)




1. Drücken Sie die Taste ▣ auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint das Grundmenü auf dem Bildschirm.

2. Drücken Sie die gelbe Taste. Daraufhin erscheint das Einstellmenü.

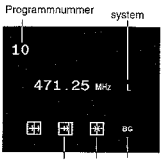
3. Geben Sie mit den Tasten 0-9 die Programmnummer ein, mit der Sie zu beginnen wünschen. Wenn Sie Nummern von 10-59 verwenden möchten, müssen Sie zuerst die Taste - / - - drücken und dadurch zwei Bindestriche auf dem Bildschirm aufrufen; erst dann können Sie die gewünschten zweistelligen Nummern eingeben.

4. Bei Geräten, die für verschiedene Fernseh-Normen ausgerüstet sind, können Sie die in der Anzeige dargestellte Norm ändern. Drücken Sie die blaue Taste, bis das gewünschte System erscheint, z.B. BG, I, L oder DK.

5. Drücken Sie die grüne Taste zur Wahl des menuellen Suchlaufsymbols [→|] in der Anzeige. Dieses Symbol erscheint daraufhin weiß.

6. Drücken Sie die Taste PROG ▲ oder PROG ▼ auf der Fernsteuerung, bis der Suchlauf beginnt. Wenn ein Sender festgestellt wird, hält der Suchlauf an.

7. Wiederholen Sie Schritt 6, wenn der erste Sender nicht der für die betreffende Nummer gewünschte Sender ist.




**FEINEINSTELLUNG:**
Falls der gewünschte Sender geringfügig feinabgestimmt werden muß, drücken Sie die gelbe Taste zur Wahl von [|←→|] in der Anzeige. Dieses Symbol erscheint daraufhin weiß.
Drücken Sie die Taste PROG ▲ oder PROG ▼ zur Erzielung der besten Wiedergabe von Bild und Ton.
Drücken Sie die grüne Taste zur erneuten Wahl suchlaufsymbols [→|], und fahren Sie wie folgt fort.

8. Geben Sie anhand der Tasten 0-9 die nächste Programmnummer ein.
9. Wiederholen Sie Schritt 6-8, bis alle Sender in Ihrer Region eingestellt sind und eine Programmnummer zugeteilt bekommen haben.
10. Drücken Sie die Taste ▢ zur Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

**HINWEIS FÜR DIREKTE KANALEINGABE:**
Wenn die Kanalnummer oder Sendefrequenz bekannt ist, kann sie bei diesem Fernsehgerät direkt eingegeben werden.

Folgen Sie Schritt 1 bis 4 des oben beschriebenen Suchlaufverfahrens, und drücken Sie dann die Taste C auf der Fernbedienung zur wahl von entweder C- - (kanaleingabe), - - - ▪ - - MHz (Frequenzeingabe), oder S- - (Kabelkanaleingabe) auf dem Bildschirm.

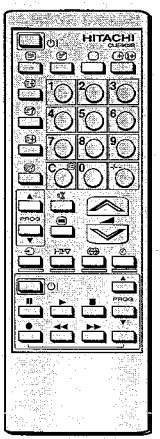
Geben Sie mittels der Tasten 0-9 die gewünschte Frequenz oder Kanalnummer ein.
Daraufhin erscheint der betreffende Sender.

Geben Sie die neue Programmnummer und dann die Kanalnummer oder Frequenz des nächsten gewünschten Senders ein.
Wiederholen Sie dieses Verfahren je nach Bedarf, bis alle verfügbaren Sender direkt unter den gewünschten Programmnummern eingegeben sind.

Drücken Sie die Taste ▢ auf der Fernsteuerung zur Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

# Bild- und Toneinstellung

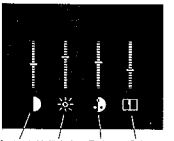
## BILD-EINSTELLUNG




1. Drücken Sie die Taste ▣ zum Aufrufen des hier dargestellten Grundmenüs.

2. Drücken Sie die rote Taste zum Aufrufen der Bildeinstellungsanzeige.

   Der Zeigerblock in den senkrechten Skalen zeigt die gegenwärtige Einstellung dieser Funktion an.

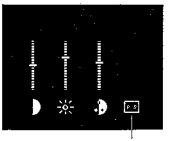



3. Wenn eine Funktion nachjustiert werden muß, drücken Sie die entsprechende farbig markierte Taste auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint die betreffende Funktion in der Anzeige weiß.

4. Drücken Sie die Taste PROG ▲ oder PROG ▼ auf der Fernsteuerung, bis der gewünschte Wert eingestellt ist.

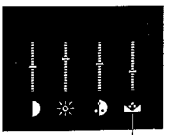
5. Wenn alle Funktionen eingestellt sind, drücken Sie die Taste ▢ auf der Fernsteuerung, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

**HINWEIS:** Bei Modellen, die für den Empfang der NTSC-Norm ausgerüstet sind, ist das Symbol für die Bildschärfe in der Anzeige durch PS ersetzt und hat keine Funktion.



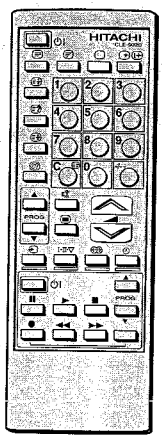

Jedoch bei Modellen, die auf die Fernseh-Norm DK eingestellt werden können, müssen Sie die blaue Taste drüc ken. Die PS in der Anzeige erscheint daraufhin weiß. Wenn Sie die blaue Taste erneut drücken, wird das Symbol PS in der Anzeige durch das Farbtonsymbol und die Skala ersetzt.

Drücken Sie die Taste PROG ▲ oder PROG ▼ zur Einstellung des gewünschten Farbtons.




Wenn der gewünschte Wert eingestellt ist, drücken Sie die Taste ▢ auf der Fernsteuerung zur Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

## TON-EINSTELLUNG

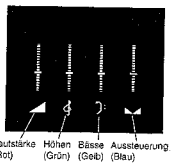



1. Drücken Sie die Taste ⊜ zum Aufrufen des hier dargestellten Grundmenüs.

2. Drücken Sie die grüne Taste zum Aufrufen der Toneinstellungsanzeige.

   Der Zeigerblock in den senkrechten Skalen zeigt die gegenwärtige Einstellung dieser Funktion an.

3. Wenn eine Funktion nachjustiert werden muß, drücken Sie die entsprechende farbig markierte Taste auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint die betreffende Funktion in der Anzeige weiß.




4. Drücken Sie die Taste PROG ▲ oder PROG ▼ auf der Fernsteuerung, bis der gewünschte Wert eingestellt ist.

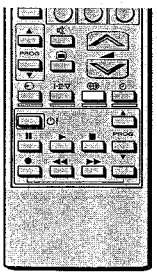
5. Wenn alle Funktionen eingestellt sind, drücken Sie die Taste ⎔ auf der Fernsteuerung, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

Falls Sie aus irgendeinem Grund den Ton vorübergehend abschalten möchten, drücken Sie die Taste 🔇. Erneutes Drücken dieser Taste schaltet den Ton wieder ein.

### ANDERE TONEINRICHTUNGEN

**STEREO-/MONO-TASTE I - II - ▽**

In Gebieten mit Stereoempfang können Sie mit dieser Taste zwischen Mono (auf dem Bildschirm durch ▽ angezeigt) und Stereo (auf dem Bildschirm durch ⊂⊃ angezeigt) umschalten.
Bei zweisprachig ausgestrahlten Sendungen können Sie mit dieser Taste zwischen der Haupt- und der zweiten Sprache umschalten.
Je nachdem, welche Sprache gewählt wird, erscheint auf dem Bildschirm kurzfristig I oder II



**TASTE FÜR DIE VERARBEITUNG VONKLANGEFFEKTEN ⊕**

Je nach Art der empfangenen Sendung können Sie mit dieser Taste eine Reihe von interessanten Klangeffekten erzeugen.
Experimentieren Sie durch Drücken dieser Taste mit den einzelnen Effekten, während Sie eine Mono- oder Stereosendung empfangen.

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die einzelnen Klangeffekte und erläutert, welches Symbol zur Kennzeichnung auf dem Bildschirm erscheint.

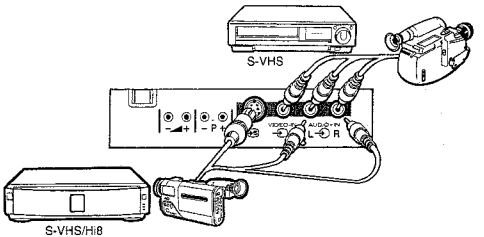
| ART DER EMPFANGENEN SENDUNG | BILDSCHIRM-ANZEIGE | WIRKUNG |
|---|---|---|
| STEREO | ⊙⊙<br>⊕<br>← → | ECHTES STEREO<br>BRTEITBANDSTEREO<br>PSEUDOSTEREO |
| STEREO<br>MIT TASTE I - II - ▽<br>AUF MONO GESCHALTET | ▽<br>←▽→ | ECHTES MONO<br>PSEUDOSTEREO |
| MONO | KEINE ANZEIGE<br>← → | ECHTES MONO<br>PSEUDOSTEREO |
| ZWEISPRACHIG I | I<br>← I → | ECHTE SPRACHE<br>PSEUDOSTEREO-SPRACHE |
| ZWEISPRACHIG II | II<br>← II → | ECHTE SPRACHE<br>PSEUDOSTEREO-SPRACHE |

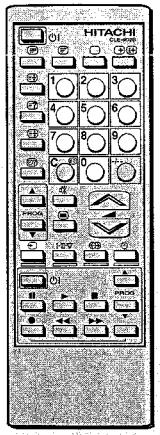
# Anschluss Externer Video-/Audiogeräte

## VORDERSEITE DES FERNSEHGERÄTS

Drücken Sie zwecks Zugang zu den Buchsen auf die Klappe an der Vorderseite des Fernsehgeräts.

Die meisten Video-/Audiogeräte können vorübergehend an die unten dargestellten Buchsen angeschlossen werden.




Wenn ein S-VHS-Videorekorder oder ein S-VHS/Hi8-Camcorder an die unten abgebildete fünfpolige Buchse angeschloessen wird, verschwindet das Fernsehbild, und der Eingang des Camcorders oder Videorekorders tritt an seine Stelle.

Bei anderen, an die A/V-Buchsen angeschlossenen Geräten verfahren Sie wie folgt:

1. Wählen Sie eine Programmnummer, die noch Keinem Fernsehsender zugeordnet ist.

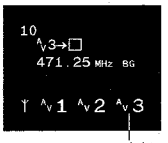
2. Drücken Sie die Taste ⏎ auf der Fernsteuerung zum Aufrufen des hier dargestellten Menüs.

3. Drücken Sie die blaue Taste zur Wahl von $A_V3$ in der untersten Zeile des Menüs. Daraufhin erscheint $A_V3$ unter der in der Anzeige dargestellten Programmnummer.
   Halten Sie die blaue Taste gedrückt, bis $A_V3$ in der untersten Zeile des Menüs weiß erscheint. Dadurch wird angezeigt, daß Ihre Wahl unter der gewählten Programmnummer gespeichert ist.

4. Schalten Sie das externe Gerät ein, und betreiben Sie es entsprechend Ihrem Bedarf.

5. Wenn gewünscht, können Sie durch einfaches Drücken einer der Programmtasten 0 - 9 auf der Fernsteuerung zum normalen TV-Betrieb zurückkehren.

Antenne ist gegenwärtiges Eingangssignal



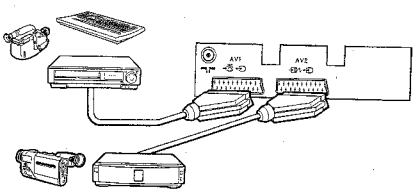

**HINWEIS:** Jedesmal, wenn Sie Aufnahmen von einem externen Gerät abspielen möchten, müssen Sie daran denken, zunächst die in Schritt 1 gewählte Programmnummer einzugeben.

# Anschluss Externer Video-/Audiogeräte

**RÜCKSEITE DES FERNSEHGERÄTS**

Viele Videorekorder werden über eine Antennenbuchse an das Fernsehgerät angeschlossen (vgl. Seite 25 dieser Betriebsanleitung). Die meisten modernen Videorekorder sind jedoch außerdem mit einer SCART-Buchse ausgerüstet, so daß sie direkt mit einer der SCART-Buchsen dieses Fernsehgeräts verbunden werden können.

Wenn Sie einen VHS-Videorekorder mit einem entsprechenden Anschluß haben, können Sie das TV-Signal einfach durch das Signal des Videorekorders ersetzen, indem Sie die beiden Geräte durch ein SCART-Kabel miteinander verbinden und anschließend die Wiedergabetaste des Videorekorders drücken.
Der Bildschirm meldet durch kurzfristige Anzeige von $A_V1$ bzw. AV2, an welche der beiden SCART-Buchsen des Fernseheräts der Videorekorder angeschlossen ist.

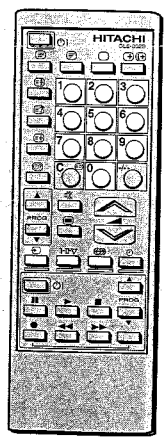



= RGB-Eingänge

AV = S-VHS/Hi8-Eingänge

= Ein-/Ausgang

**HINWEIS:** Stereo-Videorekorder müssen an eine dieser SCART-Buchsen angeschlossen werden, damit der Ton in Stereo wiedergegeben werden kann. Wenn Ihr Videorekorder andere Anschlußmöglichkeiten für Audio/Video hat, sollten Sie sich bei Ihrem Händler ein geeignetes Kabel besorgen und wie folgt verfahren:

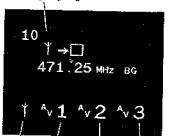



1. Wählen Sie eine Programmnummer, die nocht einem Sender zugeordnet ist.
2. Schließen Sie das Gerät an die betreffende SCART-Buchse des Fernsehgeräts an.

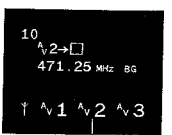
   **HINWEIS:** Falls Sie einen Computer mit RGB-Farbausgang und einen Videorekorder an diese Buchsen anschließen möchten, empfehlen wir für den Computer die Buchse AV1, da diese speziell für RGB-Farbe ausgelegt ist (vgl. Seite 36).
3. Drücken Sie die Taste ⏎ auf der Fernsteuerung zum Aufrufen des hier dargestellten AV-Menüs.
4. Drücken Sie die grüne Taste zur Wahl von $A_V1$ in der Anzeige (für die Signaleingabe über die SCART-Buchse AV1) bzw. die gelbe Taste zur Wahl von $A_V2$ (für die Singaleingabe über die SCART-Buchse AV2).

   Zum Speichern Ihrer Wahl halten Sie die jeweilige farbig gekennzeichnete Taste gedrückt, bis entweder AV1 oder AV2 in der untersten Zeile des Menüs weiß erscheint.
5. Schalten Sie zwecks Wiedergabe des externen Eingangssignals das betreffende Gerät ein, und drücken Sie die Wiedergabetaste des Geräts.
6. Um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren, brauchen Sie nur eine der Programmtasten 0 - 9 zu drücken.

Zeigt an, daß die Antenne ein Eingangssignal liefert




Antenne (Rot) Scart 1 (Grün) Scart 2 (Gelb) Phono (Blau)

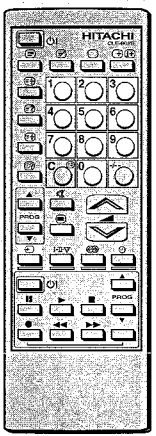



$A_V2$ gewählt und gespeichert

**HINWEIS:** Vergessen Sie nicht, die in Schritt 1 gewählte Programmnummer einzugeben, wenn Sie Aufzeichnungen von externen Geräten abspielen möchten. Wenn Sie einen zweiten Videorekorder usw. an die verbleibende SCART-Buchse anschließen möchten, müssen Sie dafür eine neue Programmnummer wählen und Schritt 2-6 wiederholen. Vergessen Sie nicht, diese neue Programmnummer einzugeben, wenn Sie eine Aufzeichnung vom zweiten Videorekorder aus usw. wiedergeben möchten.

# Anschluss Externer Video-/Audiogeräte

## S-VHS-VIDEOREKORDER UND COMPUTER




1. Sorgen Sie dafür, daß Ihr Gerät an die richtige SCART-Buchse angeschlossen ist, d.h. bei Computern an die Buchse AV1 und bei S-VHS-Rekordern an die Buchse AV2.

2. Wenn Ihr Computer eine entsprechende SCART-Buchse hat, brauchen Sie sich nur nach der Betriebsanleitung des Computers zu richten.

**BITTE BEACHTEN:** S-VHS-Geräte können nicht auf diese Weise betrieben werden, selbst wenn sie eine entsprechende SCART-Buchse haben. Verfahren Sie deshalb wie folgt bei Computern, die einen Kabeladapter benötigen, und bei S-VHS-Geräten:

1. Drücken Sie eine Programmnummer, die noch keinem Sender zugeordnet ist.

2. Drücken Sie die Taste ⏎ auf der Fernsteuerung zum Aufrufen des hier dargestellten Menüs.

3. Drücken Sie die Taste ▣ zum Aufrufen des hier dargestellten zweiten AV-Menüs.

4. Drücken Sie die grün Taste zur Auswahl von ⇄ in der Anzeige (Computereingänge zur Buchse AV1) oder die gelbe Taste zur Wahl von $SA_V2$ (S-VHS-Eingänge zur Buchse AV2)

   Halten Sie zum Speichern Ihrer Wahl die jeweilige farbige Taste solange gedrückt, bis ⇄ oder $SA_V2$ in der untersten Menüzeile weiß erscheint.

5. Schalten Sie das externe Gerät ein, und spielen Sie die betreffende Aufzeichnung ab.

6. Drücken Sie eine beliebige Programmtaste 0-9, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

programmnummer

Antenne (Rot) | RGB Scart 1 (Grün) | S-VHS2 Scart 2 (Gelb) | S-VHS3 Phono (Blau)

**HINWEIS:** Wenn Sie das oben beschriebene Verfahren angewandt und über die Buchse AV1 eingespeise Computer-Eingänge unter der in Schritt 1 gewählten Nummer gespeichert haben, brauchen Sie für das Speichern von über die Buchse AV2 eingespeisten S-VHS-Eingängen nur Schritt 1-6 zu wiederholen und eine andere Programmnummer zu verwenden.

Denken Sie daran, jedesmal die in Schritt 1 gewählte Programmnummer einzugeben, wenn Sie Aufzeichnungen von Ihren Computer oder S-VHS-Gerät abspielen möchten.

**WICHTIGER HINWEIS:** Wenn Sie normales Fernsehen oder Videotext empfangen, empfehlen wir, eventuell an die SCART-Buchsen angeschlossene externe RGB-Geräte oder Computer auszuschalten.

# Anschluss Externer Video-/Audiogeräte

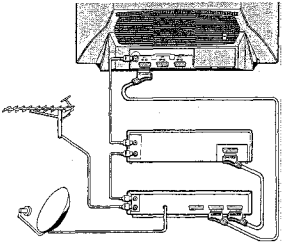
## SATELLITEN-ANSCHLUSS

Wenn Sie einen Satellitenempfänger an Ihr Fernsehgerät und an Ihren Videorekorder anschließen möchten, empfehlen wir Ihnen, dazu die SCART-Buchsen (vgl. Abbildung) zu benutzen.

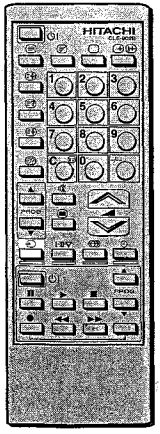
Bei dieser Schaltung können Sie Satellitenprogramme auch bei ausgeschaltetem Fernsehgerät aufzeichnen.

Vergleichen Sie bitte die Betriebsanleitungen für Ihren Satellitenempfänger und Ihren Videorekorder in Zusammenhang mit dieser Betriebsanleitung.

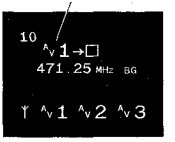
Wenn Ihr Satellitenempfänger keine entsprechende SCART-Buchse hat, denken Sie daran, sich ein passendes Verbindungskabel zu besorgen und das auf Seite 35 beschriebene Verfahren zur Speicherung der Satelliteneingänge unter den gewünschten Programmnummern zu beachten.

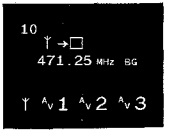


**HINWEIS** Bei Bedarf kann eine Programmnummer, die für den Empfang externer Eingänge programmiert ist, auf den Empfang von TV-Signalen umprogrammiert werden. Dies geschieht folgendermaßen:

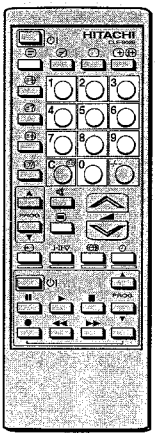



1. Wählen Sie die betreffende Programmnummer.
2. Drücken Sie die Taste ⮌ zum Aufrufen des hier dargestellten AV-Menüs.
3. Halten Sie die rote Taste auf der Fernsteuerung gedrückt, bis das Antennensymbol Y in der untersten Zeile der Anzeige weiß erscheint.
   Das Antennensymbol erscheint außerdem unter der angezeigten Programmnummer.
4. Falls diese Programmnummer bereits durch einen TV-Sender belegt ist, erscheint sie jetzt. Falls nicht, führen Sie bitte die Einstellung für den Empfang des gewünschten Senders durch.



# Videotext und Fastext




Zum Aufrufen von Videotext drücken Sie die Taste ⓔ.
An der Oberseite der abgebildeten Seite erscheint der Seitentitel mit der Nummer der gegenwärtig dargestellten Videotextseite sowie Datum und Uhrzeit.

Fastext-Themen

rot grün gelb blau

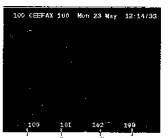
Wenn die Sendeanstalt FASTEXT ausstrahlt, erscheinen am unteren Rand der Seite vier farbige Themen.

Wenn das Fernsehgerät jedoch während des Betriebs von "LIEBLINGSSEITE" abgeschaltet wurde (vgl. weiter unten), erscheinen beim erneuten Einschalten der Buchstabe L und dahinter vier Seitenzahlen.
In diesem Fall drücken Sie die Taste ⓔ auf der Fernsteuerung, um zu den FASTEXT-Themen zurückzukehren.

Um eines dieser FASTEXT-Themen aufzurufen, drücken Sie die entsprechende farbige Taste auf der Fernsteuerung.

Wenn diese Seite dargestellt wird, erscheinen vier neue Themen. Sie können aus diesen Themen solange wie gewünscht wählen.

Wenn Sie die dargestellten Themen nicht einsehen möchten, können Sie über die Fernsteuerung und die Tasten 0-9 Ihre eigene dreistellige Seitenzahl eingeben. Wenn Sie sich bei der Eingabe der Nummer vertippen, vervollständigen Sie die dreistellige Nummer und beginnen von vorn.




rot grün gelb blau

**SEITENMENÜ**
Wenn FASTEXT aus irgendeinem Grund nicht ausgestrahlt wird, werden die FASTEXT-Themen durch das SEITENMENÜ ersetzt, wobei am unteren Bildschirmrand dieselbe farbige Kennzeichnung erscheint.

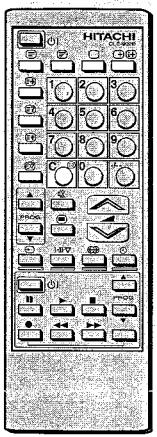
Dieses Menü besteht aus der laufenden Seitenzahl in roter Farbe, der nachfolgenden Seitenzahl in grüner Farbe und der übernächsten Seitenzahl in gelber Farbe. Die Zahl der vorhergehenden Seite wird in blauer Farbe angezeigt.

Wenn Sie eine dieser Seiten aufrufen möchten, brauchen Sie nur die entsprechende farbige Taste auf der Fernsteuerung zu drücken.

Jedesmal, wenn Sie mit den Tasten 0-9 der Fernsteuerung eine Seitenzahl eingeben, ändern sich die Nummern des SEITENMENÜS entsprechend.

# Videotext und Fastext

## VIDEOTEXTFUNKTIONEN




**TEXTTASTE**
Drücken Sie diese Taste zum Umschalten auf Videotext.

**MISCHTASTE**
Drücken Sie diese Taste zur gleichzeitigen Wiedergabe von Videotext und TV-Programm.

**TV-TASTE**
Drücken Sie diese Taste zur Rückkehr zum normalen TV-Betrieb.

**UPDATE-TASTE**
Drücken Sie diese Taste, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren, während eine Videotextseite gesucht oder Informationen aktualisiert werden.
Sobald die betreffende Seite gefunden ist, erscheint die Seitenzahl links oben auf dem Bildschirm. Drücken Sie erneut die Taste um diese Seite aufzurufen.

**ENTHÜLLUNGSTASTE**
Drücken Sie diese Taste, um die bei manchen Videotexten wie z.B. Rätselseiten versteckten Informationen sichtbar zu machen.

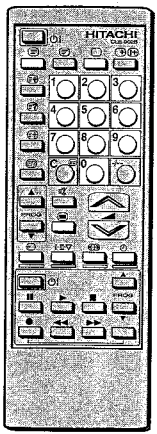
**EXPANSIONSTASTE**
Beim ersten Drücken dieser Taste wird die obere Hälfte der dargestellten Seite auf das Doppelte vergrößert. Erneutes Drücken vergrößert die untere Hälfte, und beim dritten Drücken wird die gesamte Seite in normaler Größe dargestellt.

**VORH.SEITE**
Durch Drücken dieser Taste kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.
Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie um bis zu fünf Seiten zurückgehen.

**HALTTASTE**
Drücken Sie diese Taste, um eine Videotextseite auf dem Bildschirm zu fixieren.

**INDEXTASTE**
Mit dieser Taste kehren Sie zum Inhaltsverzeichnis des dargestellten Magazins zurück.

# Videotext und Fastext

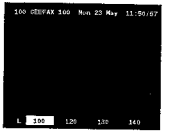


**LIEBLINGSSEITEN**

Das Videotextsystem dieses Fernsehgeräts ermöglicht Ihnen, bis zu vier Seiten für sofortigen Abruf zu speichern. Dabei kann es sich um die am häufigsten aufgerufenen Seiten oder sogenannte Lieblingsseiten handeln, die nur mit den Tasten 0-9 wie folgt gespeichert werden können:

1. Drücken Sie die Taste ☰ zum Aufrufen von Videotext.

2. Drücken Sie die Taste ▣.
   Daraufhin werden die FASTEXT-Themen am unteren Bildschirmrand durch den Buchstaben **L** und vier nachfolgende Seitenzahlen ersetzt.
   Wenn LIEBLINGSSEITE zum erstenmal gewählt wird, so wird nach der Seitenzahl im roten Feld gesucht und die Seite dann abgebildet.

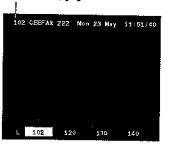



**Änderung und Speicherung von Seitenzahlen:**

1. Ändern Sie die Seitenzahl im roten Feld mit den Tasten 0-9 zur Nummer Ihrer ersten Lieblingsseite.

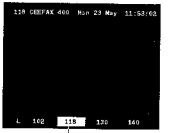
2. Drücken Sie, wenn diese Seite abgebildet wird, die grüne Taste auf der Fernsteuerung. Daraufhin wird die grüne Seitenzahl umrahmt.
   Geben Sie die Seitenzahl Ihrer zweiten Lieblingsseite ein, und warten Sie, bis sie angezeigt wird.

Seite 102 eingegeben




3. Wiederholen Sie diese Schritte für die gelb und blau angezeigten Seitenzahlen, bis Sie alle vier Seitenzahlen ihrer Lieblingsseiten eingegeben haben.

4. Zum Speichern Ihrer Lieblingsseiten halten Sie die Taste ☰ gedrückt, bis alle farbigen Seitenzahlen weiß erscheinen. Dies dauert ein paar Augenblicke. Die Seitenzahlen erscheinen nun jedesmal, wenn Sie den Betrieb für LIEBLINGSSEITE aufrufen.



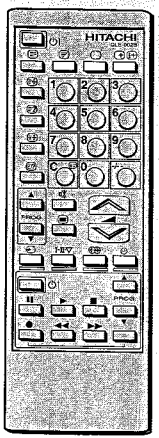

Zweite Lieblingsseite eingegeben

5. Um die gespeicherten Seiten aufzurufen, brauchen Sie nur die entsprechenden farbigen Tasten auf der Fernsteuerung zu drücken.

6. Wenn Sie zu FASTEXT zurückkehren möchten, drücken Sie die Taste ▣.

7. Wenn Sie zum normalen TV-Betrieb zurückkehren möchten, drücken Sie die Taste ⏻.

# Toptext




Wenn TOPTEXT ausgestrahlt wird und die TEXTTASTE ⓣ gedrückt wird, erscheint eine Videotext-Anzeige ähnlich wie die nebenstehende.

Durch Drücken der roten oder grünen Taste auf der Fernsteuerung können Sie die mit Minus (-) oder Plus (+) gekennzeichneten Blöcke am unteren Rand der dargestellten Seite wählen. Dadurch wird die vorherige bzw. nachfolgende Seite aufgerufen.

Um das am unteren Rand der dargestellten Seite gelb oder blau erscheinende Thema aufzurufen, drücken Sie die gelbe oder blaue Taste auf der Fernsteuerung.

Daraufhin erscheint eine Liste der zu diesen Themen gehörenden Seiten.

Wählen Sie mit den Tasten 0-9 der Fernsteuerung die gewünschte Seite aus dieser Liste, oder drücken Sie die rote oder grüne Taste der Fernsteuerung zur Wahl einer höheren bzw. niedrigeren Seitenzahl.

**HITLISTENMENÜ**

Das Hitlistenmenü kann maximal 15 Seiten enthalten, von denen die Sendeanstalt annimmt, daß diese zu den meistbenutzten Seiten gehören.

Dieses Menü wird wie folgt aufgerufen:

1. Drücken Sie von TOPTEXT aus die Taste ⓘ auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint die folgende HITLISTEN-Anzeige auf dem Bildschirm.

2. Drücken Sie die rote oder blaue Taste der Fernsteuerung zum Hervorheben des gewünschten Themas, und drücken Sie dann die grüne Taste. Daraufhin erscheint das gewählte Thema auf dem Bildschirm.

3. Wenn Sie die seite gelesen haben, drücken sie erneut die Taste ⓘ zur Rückkehr zum HITLISTEN-Menü.

4. Wiederholden Sie Schritt 2 und 3 je nach Bedarf.

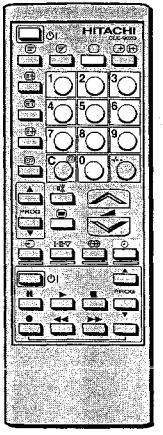
5. Drücken Sie die Taste ▢, um normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

# Timer-Betrieb

## TIMER EIN

Mit dieser Funktion können Sie das Fernsehgerät so programmieren, daß es zu einem bestimmten Zeitpunkt vom Standby-Betrieb auf normalen Betrieb umschaltet.

**HINWEIS:** Im Standby-Betrieb sind alle wesentlichen Funktionen des Fernsehgeräts ausgeschaltet.




1. Drücken Sie die Taste (▣) auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint das Grundmenü auf dem Bildschirm.

2. Drücken Sie die blaue Taste der Fernsteuerung zum Aufrufen der Anzeige TIMER EIN. Die erste Null der Anzeige blinkt.

3. Entscheiden Sie, wie lange das Fernseherät im Standby-Betrieb (AUS) verbleiben soll. Dabei kann es sich um eine Minute bis maximal 23 Stunden und 59 Minuten handeln.

   Geben Sie mit den Tasten 0-9 der Fernsteuerung die gewünschte Zeit ein.
   Wenn eine Zeitspanne von weniger als einer Stunde eingegeben werde soll, so geben Sie zuerst zwei Nullen ein, d.h. für 30 Minuten drücken Sie 0, 0, 3 und 0.

30 Minuten eingegeben

   Wenn Sie sich vertippen, vervollständigen Sie die Eingabe und beginnen erneut.

4. Drücken Sie die Taste ⏻| auf der Fernsteuerung. Daraufhin kehren Bild und Ton zurück.

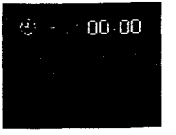
   Die rote Anzeigeleuchte an der Vorderseite leuchtet auf und meldet damit, daß sich das Gerät im Standby-Betrieb befindet.

   Wenn Sie anschließend innerhalb von 10 Minuten keine Taste drücken, kehrt das Gerät aus Sicherheitsgründen in den Standby-Betrieb zurück.

## TIMER AUS

Mit dieser Funktion können Sie das Fernseherät so programmieren, daß es zu einem bestimmten Zeitpunkt vom normalen Betrieb zum Standby-Betrieb umschaltet.

1. Wiederholen Sie Schritt 1 und 2 des Verfahrens für "TIMER EIN" und drücken Sie dann erneut die blaue Taste der Fernsteuerung zum Aufrufen der hier dargestellten Anzeige für TIMER AUS.




2. Entscheiden Sie, wie lange das Fernsehgerät im normalen Betrieb verbleiben soll. Dabei kann es sich um eine Minute bis maximal 23 Stunden und 59 Minuten handeln.

3. Geben Sie mit den Tasten 0-9 der Fernsteuerung die gewünschte Zeit ein, z.B. eine Stunde und 30 Minuten, und drücken Sie dann die Taste ▢, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

   Wenn die eingegebene Zeitspanne abgelaufen ist, kehrt das Fernsehgerät in den Standby-Betrieb zurück.

1Stunde 30 Minuten eingegeben

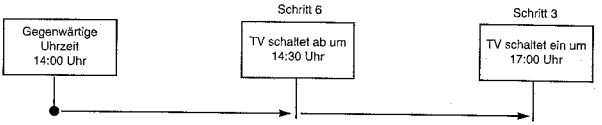
4. Drücken Sie die Taste ⏻| auf der Fernsteuerung. um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

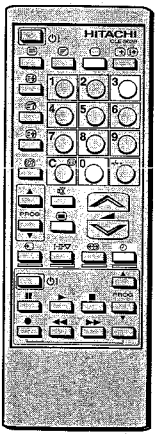
# Timerbetrieb

## KOMBINATION VON TIMER EIN UND TIMER AUS

Sie können das Fernsehgerät so programmieren, daß es sich zu einem bestimmten Zeitpunkt selbst in den Standby-Betrieb schaltet (AUS) und nach einer bestimmten Zeitspanne selbst wieder einschaltet.

Wenn Sie die Zeiten für diesen kombinierten Timerbetrieb programmieren, müssen Sie darauf achten, daß diese Zeitspannen von der jeweils gegebenen Uhrzeit aus berechnet werden. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie dies bezüglich Schritt 3 und 6 des Verfahrens zu erfolgen hat.



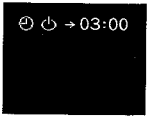




1. Drücken Sie die Taste ▣ zum Aufrufen des hier dargestellten Menüs.

2. Drücken Sie die blaue Taste der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint TIMER EIN.

3. Berechnen Sie die Zeitspanne bis zum Einschalten des Fernsehgeräts aus dem Standby-Betrieb. Dies muß von der vorliegenden Tageszeit aus geschehen.

   Wenn es zum Beispiel gerade 14 Uhr ist und das Gerät um 17 Uhr zum normalen Betrieb zurückkehren soll, so beträgt die Zeitspanne für die Abschaltung drei Stunden.




3 studen eingegeben

4. Geben Sie mit den Tasten der Fernsteuerung die Ziffern 0, 3, 0 und 0 ein.

5. Drücken Sie erneut die blaue Taste. Daraufhin erscheint TIMER AUS.

6. Gehen Sie vom selben Ausgangszeitpunkt wie in Schritt 3 (14 Uhr) aus, und berechnen Sie die Zeitspanne bis zum Umschalten des Geräts in den Standby-Betrieb.

   Wenn das Gerät sich z.B. um 14.30 Uhr abschalten soll, so beträft diese Zeitspanne 30 Minuten. Geben Sie mit den Tasten der Fernsteuerung 0, 0, 3 und 0 ein.

30 minute eingegeben

7. Drücken Sie die Taste ◯, um alle Anzeigen vom Bildschirm zu löschen.

   Das Fernsehgerät schaltet sich dann um 14.30 Uhr ab (Standby) und kehrt um 17 Uhr zum normalen Betrieb zurück.

# Problemlösungen

**Die meisten Probleme können durch Überprüfen einiger weniger Grundfunktionen gelöst werden. Bevor Sie sich an Ihren Händler wenden, verfahren Sie bitte entsprechend den nachstehenden Ratschlägen.**

**KEIN BILD ODER TON NACH DEM EINSCHALTEN**

1. Wenn die rote Signalleuchte an der Vorderseite des Geräts erleuchtet ist, befindet es sich u.U. im Standby-Betrieb.
Drücken Sie einmal die Taste ⏻ auf der Fernsteuerung; das Gerät sollte daraufhin normal arbeiten.
Das Gerät braucht eine gewisse Zeitspanne, bis es normal arbeitet. Drücken Sie die Taste deshalb nicht sofort erneut, da sonst der Standby-Betrieb zurückkehrt.

2. Wenn die rote Signalleuchte nicht erleuchtet ist, ist das Fernsehgerät vielleicht zuvor aus den gespeicherten AV-Betriebsarten heraus abgeschalten worden.
Drücken Sie in diesem Fall eine Programmnummer, die einem TV-Sender zugeordnet ist, um zum normalen TV-Betrieb zurüzukehren.

3. Haben Sie bei der Einstellung des Fernsehgeräts mit "AUTO SUCHLAUF" daran gedacht, jedem aufgefunden Sender eine Programmnummer zuzuordnen?
Versuchen Sie das herkömmliche Verfahren der menuellen Sendereinstellung.

**SCHNELLES VERLASSEN VON MENÜS**
Wenn Sie ein Menü versehentlich aufrufen und nicht wissen, wie sie weiter verfahren sollten, können Sie die Taste ▢ zum schnellen Verlassen des betreffenden Menüs und zur Rückehr zum normalen TV-Betrieb drücken.
Dies gilt auch für Videotextmenüs und Anzeigen für die DIREKTEINSTELLUNG.

**BILDSTÖRUNGEN** (Schnee)
Prüfen Sie sorgfältig den Antennenanschluß an der Rückseite des TV-Geräts.

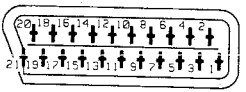
**FERNSTEUERUNG FUNKTIONIERT NICHT**
1. Wechsein Sie die Batterien aus.

2. Prüfen Sie, ob die Infrarot-Empfangslinse in irgendeiner Weise blockiert ist.

# Technische Daten

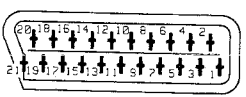
| | | |
|---|---|---|
| TV-Norm | | 625 Zeilen BG |
| Kanalfrequenzbänder | | VHFL, VHFH, UHF und Kabelkanäle |
| Programmwahlschalter | | AUF/AB-Tasten mit Fernsteuerung für 59 Programme |
| Antennenscheinwiderstand | | 75 Ohm, unabgeglichen |
| Bildröhre | CP2146TA | 51 cm |
| | CP2546TA | 59 cm |
| | CP2846TA | 66 cm |
| Batterietyp | | 2 x 1,5 V (type AAA) |
| Stromaufnahme | CP2146TA | 72 Watt |
| | CP2546TA | 103 Watt |
| | CP2846TA | 105 Watt |
| Netzspannung | | 230 V Wechselspannung, 50 Hz |
| Gewicht | CP2146TA | 21 kg |
| | CP2546TA | 27,75 kg |
| | CP2846TA | 33,25 kg |
| Abmessungen B x H x T | CP2146TA | 613 x 463 x 485 mm |
| | CP2546TA | 700,5 x 521,3 x 465 mm |
| | CP2846TA | 768 x 577 x 494,4mm |

## SCART-VERBINDUNGS-BUSHSE AV1



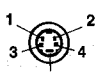

| PIN Nr. | FUNKTION |
|---|---|
| 1 | AUDIO-AUSGANG (RECHTS) |
| 2 | AUDIO-EINGANG (RECHTS) |
| 3 | AUDIO-AUSGANG (LINKS) |
| 4 | MASSE (AUDIO) |
| 5 | MASSE (BLAU) |
| 6 | AUDIO-EINGANG (LINKS) |
| 7 | EINGANG (BLAU) |
| 8 | SCHALTEINGANG |
| 9 | MASSE (GRÜN) |
| 10 | NICHT VERWENDET |
| 11 | EINGANG (GRÜN) |
| 12 | NICHT VERWENDET |
| 13 | MASSE (ROT) |
| 14 | MASSE (AUSTASTUNG) |
| 15 | EINGANG (ROT) |
| 16 | EINGANG STATUS (AUSTASTUNG) |
| 17 | MASSE (VIDEO) |
| 18 | MASSE (VIDEO) |
| 19 | VIDEOSUMMENAUSGANG |
| 20 | VIDEOSUMMENEINGANG |
| 21 | MASSE |

## SCART-VERBINDUNGS-BUCHSE AV2




| PIN Nr. | FUNKTION |
|---|---|
| 1 | AUDIO-AUSGANG (RECHTS) |
| 2 | AUDIO-EINGANG (RECHTS) |
| 3 | AUDIO-AUSGANG (LINKS) |
| 4 | MASSE (AUDIO) |
| 5 | NICHT VERWENDET |
| 6 | AUDIO-EINGANG (LINKS) |
| 7 | NICHT VERWENDET |
| 8 | SCHALTEINGANG |
| 9 | NICHT VERWENDET |
| 10 | NICHT VERWENDET |
| 11 | NICHT VERWENDET |
| 12 | NICHT VERWENDET |
| 13 | CHROMINANZMASSE |
| 14 | NICHT VERWENDET |
| 15 | CHROMINANZEINGANG S-VHS |
| 16 | NICHT VERWENDET |
| 17 | MASSE (VIDEO) |
| 18 | NICHT VERWENDET |
| 19 | VIDEOSUMMENAUSGANG |
| 20 | VIDEO- ODER HELLIGKEITSSUMMENAUSGANG S-VHS |
| 21 | MASSE |

## S-VHS SOCKET

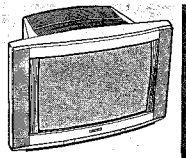



| PIN Nr. | FUNKTION |
|---|---|
| 1 | Chrominanzeingang |
| 2 | Helligkeitseingang |
| 3 | Chrominanzmasse |
| 4 | Helligkeitsmasse |
| 5 | Chassismasse |

# HITACHI

# QUICK SET UP GUIDE

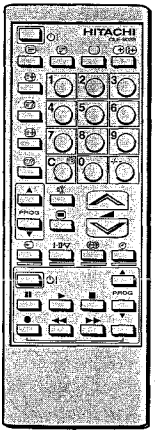
## Hitachi Colour Television
## Models CP2146TA, CP2546TA, CP2846TA, CP2841TA



**ACCESSORIES SUPPLIED**

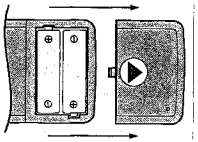
Check and identify the following accessories. If any are missing or appear damaged, **please contact your dealer immediately.**

1. Remote Control Handset




**Battery installation**

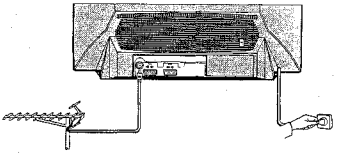
Completely remove battery cover from handset by pressing ▼, then pulling in direction of arrows. Insert batteries supplied and ensure that the ⊕ and ⊖ polarities match those indicated on handset. Replace cover.



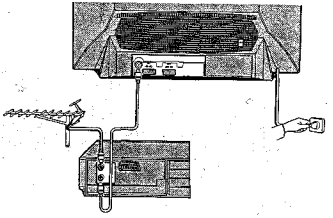
2. Batteries for remote control handset

**Aerial connection**

**Method 1** (Direct aerial connection)

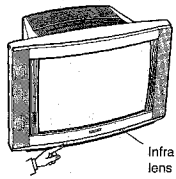


**Method 2** (Aerial connected via VCR)



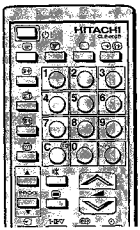
## SWITCHING ON TV

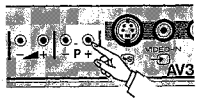
1.




PRESS THE ON/OFF SWITCH
To switch OFF, press once more.

2.

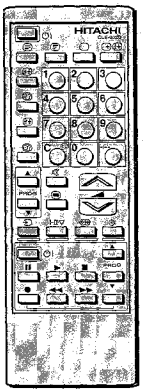





IF THE SCREEN REMAINS DARK
Aim the remote control handset at the infra red lens, and press the ⏻I button on handset.
The television should then operate normally.
Alternatively, you can press the P+ button on the front control panel. This is situated behind the door on the front of the T.V.

## TUNING YOUR TV

1.



The first time you switch this T.V. on, the language select menu shown will appear on screen.

Press a numbered handset button i.e. 1, 2 or 3, to select the language of your choice from this menu. (e.g. to select GERMAN, press handset button 3).

If the language you require is not contained in this menu, press the ▣ button of handset. The second language select menu appears on screen.

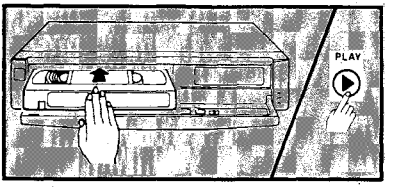
Press button 4, 5, or 6 to select the desired language from this menu. To return to the first language display, press ▣ button once more. Once a language has been selected, the "AUTOTUNE" menu shown will appear.

**NOTE:** If the language select menu does not appear when T.V. is first switched on, refer to the GUIDE on page 6 in the main operating guide.

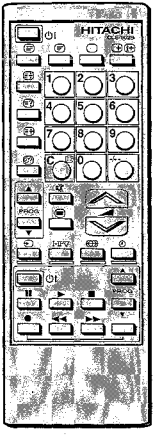
## TUNING YOUR T.V. TO YOUR VCR

1. WHILST IN THE "AUTOTUNE" MODE, ensure your VCR is connected as shown on page 1 of this guide.

2. INSERT A PRE-RECORDED TAPE INTO YOUR VCR, and press the PLAY button.




3.

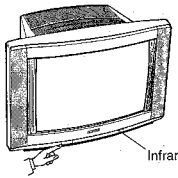



PRESS ☎ BUTTON ON HANDSET TO BEGIN "AUTOTUNE" SEARCH ROUTINE.
When the pre-recorded playback appears, enter a programme number using buttons 0 - 9.
Programme number 0 is recommended.
Your VCR is now tuned and stored on that programme number.

PRESS ○ BUTTON ON HANDSET TO END "AUTOTUNE".
DISPLAY DISAPPEARS.

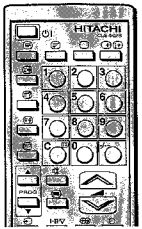
## EINSCHALTEN DES FERNSEHGERÄTS

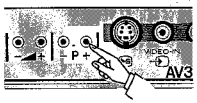
1.




DRÜCKEN SIE DIE EIN/AUS-TASTE
Zum Ausschalten drücken Sie die Taste erneut.

2.

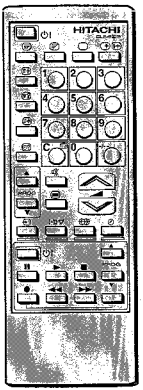


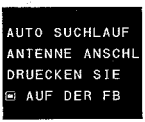




FALLS DER BILDSCHIRM DUNKEL BLEIBT
Richten Sie die Fernsteuerung auf das Gerät und drücken Sie die Taste ⏻I auf der Fernsteuerung. Der Fernseher dürfte nun normal funktionieren. Stattdessen können Sie jedoch auch die Taste P+ hinter der Klappe an der Vorderseite des Geräts drücken.

## EINSTELLEN DES FERNSEHERS

1.






Wenn Sie das Gerät zum erstenmal einschalten, erscheint das Menü für die Sprachenwahl auf dem Bildschirm.

Drücken Sie zur Wahl der gewünschten Sprache eine der mit 1, 2 oder 3 numerierten Tasten auf der Fernsteuerung, also 3 für Deutsch.

Wenn die gewünschte Sprache nicht aufgeführt ist, drücken Sie die Taste ⊟ auf der Fernsteuerung. Daraufhin erscheint das zweite Menü. Drücken Sie eine der mit 4, 5 oder 6 numerierten Tasten zur Wahl der gewünschten Sprache.

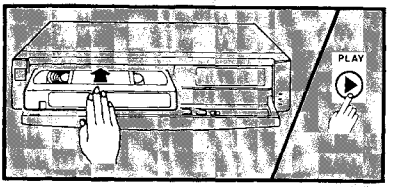
Wenn Sie zur ersten Sprachenauswahl zurückkehren möchten, drücken Sie erneut die Taste ⊟ . Nachdem eine Sprache gewählt ist, erscheint das Menü "AUTO SUCHLAUF" auf dem Bildschirm.

**HINWEIS:** Falls das Menü für die Sprachenwahl beim ersten Einschalten des Fernsehers nicht auf dem Bildschirm erscheint, lesen Sie bitte die HINWEISE auf Seite 00 der Betriebsanleitung.

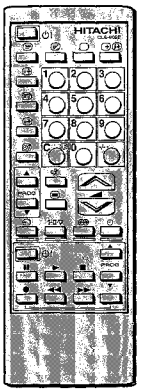
## EINSTELLEN DES FERNSEHERS AUF DEN VIDEOREKORDER

1. ACHTEN SIE BEIM "AUTO SUCHLAUF" DARAUF, daß Ihr Videorekorder entsprechend Seite 5 dieser Betriebanleitung angeschlossen ist.

2. Legen Sie eine bespielte Kassette in den Videorekorder ein, und drücken Sie die Wiedergabetaste.




3.




DRÜCKEN SIE ZUM BEGINN VON "AUTO SUCHLAUF" DIE TASTE ⏺ AUF DER FERNSTEURUNG.
Wenn das aufgezeichnete Programm auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie eine der Tasten 0-9. Wir empfehlen, für den Videorekorder Null zu wählen.
Ihr Videorekorder ist nun auf den Fernseher eingestellt und mit dieser Nummer gespeichert.

DRÜCKEN SIE ZUM ABSCHLUSS VON "AUTO SUCHLAUF" DIE TASTE ○
DARAUFHIN VERSCHWINDET DIE BILDSCHIRMANZEIGE.